R
016.5749
Bri|Cat
33138

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 02 April, 2016

LIST

OF THE

SPECIMENS

OF

NEUROPTEROUS INSECTS

IN

THE COLLECTION

33138

OF THE

BRITISH MUSEUM.

PART IV.—ODONATA.

PRINTED BY ORDER OF THE TRUSTEES.
LONDON, 1853.

LONDON:
PRINTED BY EDWARD NEWMAN,
9, DEVONSHIRE ST., BISHOPSGATE.

INTROUCTION.

THE principal object of the present Catalogue has been to give a complete list of the specimens of Neuropterous Insects contained in the collection of the British Museum, indicating at the same time the peculiarities of each, as regards variation of character, locality, and the source from whence it has been derived. With this view, the different individuals of each species contained in the collection are indicated by the letters *a*, *b*, *c*, &c., following the name of the species and its synonymes; and the description, if it appeared to have been before undescribed.

This part of the Catalogue of Neuropterous Insects has been prepared and the new species described by Mr. FRANCIS WALKER, so well known for his attention to this order of Insects.

The continuation is in hand, and will follow as soon as it is completed.

JOHN EDWARD GRAY.

British Museum,
November 15th, 1853.

CATALOGUE

OF

NEUROPTEROUS INSECTS.

Sub-order 6. ODONATA.

Odonata, *Fabr.*
Subulicornia, p., *Latr.*
Libellulina, *MacLeay ; Steph.*
Libellula, *Linn.*

Alæ æquales, basi non articulatæ. Tarsi plusquam triarticulati. Antennæ brevissimæ, setiformes, articulis paucis. Mandibulæ et maxillæ magnæ, validissime dentatæ.

I am indebted to the kindness of M. le Baron De Selys Longchamps for nearly all the following descriptions, which are translated from the MSS. which he gave me.

Fam. 1. AGRIONIDÆ.

Palpi labiales inarticulati, aut labium lobis lateralibus. Oculi valde remoti, aut petiolati.

Agrionidæ, *Leach ; Steph. ; De Selys.*
Agrionides, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 215.
Agrion, *Fabr. ; Latr. ; Vanderl.*

Occiput narrow, linear: eyes very small, as regards the tribe, far apart, as if pediculate: ocelli seated in a triangle round the slightly elevated vertex: antennæ inserted quite beneath the ocelli; 1st joint long, incumbent on the head; 2nd generally very long, upright: labium large, divided into 2 parts which are reunited by a sometimes obsolete membrane, or more generally do not extend to

the tip; 2nd joint of the labial palpi with more than half the breadth of the labrum, with the internal angle of its tip prolonged into a long spine; last joint narrow, almost cylindrical, often much shorter than, but sometimes as long as, the preceding: labrum entire, convex, rounded: abdomen of the male with 4 appendages: areolets of the wings mostly quadrilateral: membranule quite obsolete.

Rambur divides this family into the following genera:—

a. Veinlets of the 1st costal space more or less numerous.
b. Pterostigma very small or only visible in the female: wings not pediculate. 1. CALOPTERYX.
bb. Veinlets of the 1st costal space always rather numerous: pterostigma regular in the wings of both sexes.
c. Epistoma without a hump. 2. EUPHÆA.
cc. Epistoma with a hump. 3. RHINOCYPHA.
bbb. Epistoma with a hump: veinlets of the 1st costal space only 5 or 6 in number. 4. MICROMERUS.
aa. Only two veinlets in the 1st humeral or costal space.
b. Shanks dilated, or at least in the male. 5. PLATYCNEMIS.
bb. Shanks dilated in neither sex.
c. Areolets often pentagonal: pterostigma oblong-quadrate, as in the *Libellulides*. 6. LESTES.
cc. Almost all the areolets quadrilateral; hind-border of the wings having most often only a single row of areolets after the last vein: pterostigma most often lozenge-shaped.
d. Legs deeply fringed. 7. ARGIA.
dd. Legs with short hairs or spines.
e. A single row of areolets on the hind-border.
f. Size small: pterostigma small, lozenge-shaped. 8. AGRION.
ff. Size large: pterostigma large, or blended with a spot at the tip. 9. MECISTOGASTER.
ee. A great number of areolets on the hind-border of the wings after the 8th vein.
f. Pterostigma obsolete, or broader than long. 10. MICROSTIGMA.
ff. Pterostigma well defined. 11. MEGALOPREPUS.

Sub-fam. 1. CALOPTERYGINÆ.

Calopteryginæ, *De Selys.*

A.

Arculi sectores duæ apud ejus medium incipientes. Quadrilateralis fere regularis.

a.

Venulæ costales et subcostales numero fere æquales.

a.

Epistoma non prominens. Abdomen longum, gracile, cylindricum.

aa.

Pterostigma nullum vel brevissimum. Quadrilateralis sat reticulata, spatio basilari longitudine æqualis.

Div. 1. CALOPTERYX.

Quadrilateralis antice recta vel fere recta, lateribus æqualibus.
Calepteryx, *Leach ; Steph. ; Burm.*
Calopteryx, *Ramb. ; De Selys.*

Genus 1. CALOPTERYX.

Antennarum articulus 1us cylindricus, 2o multo brevior. Alæ quatuor unicolores ; sectores omnes simplices, non ramosæ.

Labium lengthened, deeply severed into 2 narrow obtuse divisions : labial palpi very slightly covering the mouth, with the penultimate joint shorter or not longer than the labium, notched at the tip, prolonged into a point inwardly where it bears a long spine ; last joint delicate, flattened, shorter by half than the preceding, narrow, slightly bent : eyes very remote : abdomen much longer than the wing ; upper appendages of the male varying but little, formed like rounded pincers : legs very large, fringed with long slender hairs : hind-border of the wings prolonged even to the base ; reticulation very fine and very close, quite unvarying ; humeral part forming less than half but much more than one-third of the length of the wing ; pterostigma anomalous, only appearing in the female, or obsolete, or also appearing a little in the male.

Sub-gen. 1. SYLPHIS.

Alæ immodice angustæ. Pedes abnormes, breviter ciliatæ. Spatium basilare librum.

Tubercula post occipitis latera duo. Sector præcipua medianâ non aut vix contigua.

Alæ in utroque sexu hyalinæ; vena costalis metallica.

Sylphis, *Hagen.*

1. CALOPTERYX ELEGANS.

Statura magna. Alæ valde angustæ, hyalinæ, flavescente tinctæ; reticulatio rufescens; vena costalis chalybea; venulæ ante cubitales 30.

Mas. *Ignotus.*

Fœmina. *Caput viride, metallicum. Labrum, labium, nasus omnino, frontis latera, et antennæ rufescentia. Thorax rufescens, vittis duabus lateralibus latissimis duplicatis chalybeis unaque dorsali viridi. Abdomen viride, lateribus ventreque rufescentibus. Pedes fusci.*

Calopteryx elegans, *Hagen.*

North America.

2. CALOPTERYX ANGUSTIPENNIS.

Statura magna. Alæ angustæ, hyalinæ, viridi lucido tinctæ; reticulatio viridescens; venulæ antecubitales 29.

Mas. *Viridis, metallica, nitens. Labrum, labium, et antennæ basi pallide flavescentia. Pedes nigri.*

Fœmina. *Ignota.*

Calopteryx angustipennis, *De Selys.*

a. Georgia. From Mr. Abbot's collection.

Sub-gen. 2. CALOPTERYX.

Alæ latæ vel sat angustæ; spatium basilare librum. Pedes mediocres, aut longi; ciliæ mediocres, vel longæ.

Calepteryx, *Leach.*

Group 1. Type *C. Virgo*.

Sector præcipua medianâ contigua. Fœmina pseudopterostigmate albo (*C. apicali* excepta). Tuberculæ duo post occipitis latera.

Sub-group 1.

Vena costalis viridis, metallica. Maris alæ ex parte opacæ (*C. æxul* excepta ?)

3. Calopteryx apicalis.

Statura parva. Corpus viride, metallicum, subtus suturis pedibusque nigricantibus. Alæ angustæ, hyalinæ, subviridescentes; vena costalis metallica; venulæ antecubitales circiter 20.

Mas. *Alarum pars* 8*a apicalis subito saturate fusca.*

Fœm. *Thoracis suturæ laterales subflavescentes. Pterostigma nullum. Abdominis segmentum* 10*um mucrone dorsali nullo, lateribus non dentatis.*

Calepteryx apicalis, *Burm. Handb. Ent.* ii. 2, 827, 8.

Pennsylvania.

4. Calopteryx dimidiata.

Mas et fœm. *Viridi-ænea; alis luteo-rufescentibus, apice late obscure cæruleis* (mas), *late nigricantibus, pterostigmate albo* (fœm.)

Statura sat parva. Corpus viride, metallicum, subtus suturis pedibusque nigricantibus. Alæ angustæ, hyalinæ, subflavescentes; vena costalis metallica; pars quarta apicalis subito saturate fusca (colore fusco in fœmina nonnunquam obsoleto).

Mas. *Venulæ antecubitales* 25—30.

Fœmina. *Venulæ antecubitales circiter* 20. *Nodus basi quam pterostigmate propior. Pterostigma album rotundatum. Abdominis segmentum* 10*um mucrone dorsali acuminato, lateribus dentatis.*

Libellula Virgo, *Drury, Ins.* i. 114, pl. 848, f. 2, fœm.

Calepteryx dimidiata, *Burm. Handb. Ent.* ii. 826, 16.

Calopteryx dimidiata, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 223, 7. *De Selys.*

Calopteryx papilionacea? *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 222, 6. *Viridi-ænea, vel viridi-cærulea, nitens; thorace tenui; alis fuliginosis, nitidis, ad basim dilutioribus, dilatatis, in* fœm. *dilatioribus apice excepto, pterostigmate albo, maximo.*

United States.

5. Calopteryx maculata.

Corpore viridi-nitente; alis fuscis, subnigris, albo maculatis. Statura parva vel mediocris. Corpus saturate viride-metallicum; subtus, suturis antennisque nigris. Alæ in mare præsertim valde dilatatæ; vena costalis metallica; venulæ ante cubitales in anticis 25—30. *Pedes nigri, sat longe ciliati; tibiæ fuscæ (in immaturis extus flavescentes).*

Mas. *Alæ nigræ, opacæ, fulgidæ, basi extrema paullo lucidiore, in immaturis fumato-hyalinæ.*

Fœm. *Alæ fumato-hyalinæ, triente apicali sensim obscuriore; nodus basi quam pterostigmate propior. Pterostigma album, latissimum, subquadratum. Abdominis segmenta tria apicalia striga dorsali flava;* 10*i spina apicalis acuminata, flava; mucrones laterales obtusi, dentati.*

Libellula maculata, *Pal. Beauv. Ins. Afr. et Am. Neur.* 85, pl. 7, f. 3.
Calepteryx maculata, *Burm. Handb. Ent.* ii. 829, 17.
Calopteryx maculata, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 222, 5. *De Selys.*
Calopteryx cognata? *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 222, 4. Fœm. *Viridi-ænea; alis luteo-subrufescentibus, apice obscurioribus, pterostigmate magno lato, albo.*

United States.

a—d. Georgia. From Mr. Abbot's collection.
e. ——— ? Presented by J. W. Evans, Esq.

6. Calopteryx Virginica.

Statura magna. Corpus viride-metallicum, fœminæ viridi-cupreum, subtus suturisque nigricantibus, pectoris maculis nonnullis, abdominisque segmenti 2*i striga laterali flavis. Oris latera livida. Alæ hyalinæ subflavescentes, non dilatatæ, apicibus (quarta parte in anticis triente in posticis) opacis, mare nigricantibus,* fœm. *fuscis; vena costalis metallica; venulæ antecubitales in anticis circiter* 30. *Pedes nigri, ciliis mediocribus.*

Mas. *Labrum et antennæ nigra. Abdominis segmentum* 10*um subtus flavum.*

Fœm. *Labrum lividum, nigro marginatum et fasciatum. Antennæ articulo* 2*o livido. Nodus pterostigmate quam basi propior. Pterostigma album, sat longum, venulis transversis nullis. Abdominis latera, segmenta tria apicalia subtus strigaque dorsali flavescentia; segmentum* 10*um spina apicali acuta; mucrones laterales mediocres, vix dentati.*

Agrion virginica, *Westw. ed. Drury, Ins.* i. 118, pl. 48, f. 2.
Libellula Virgo, γ., *Drury, Ins.* i. pl. 48, f. 2.
Calepteryx materna, *Say, Journ. Acad. Nat. Sci. Phil.* viii. 32, 1.
Calepteryx opaca, *Say, Journ. Acad. Nat. Sci. Phil.* viii. 32, 2.
Calepteryx æquabilis, *Say, Journ. Acad. Nat. Sci. Phil.* viii. 33, 3.

United States, Canada.

a—d. Mount Pleasant, Ohio. Presented by the Entomological Club.
e. Canada. Presented by Dr. Barnston.
f, g. Georgia. From Mr. Abbot's collection.
h. ——— ?

7. Calopteryx Syriaca.

Statura mediocris. Macula apud oris latera, labrum (nigro submarginatum), antennarum articulus 2*us* 3*i macula et thoracis sutura lateralis* 2*a flavescentia. Alæ angustæ; vena costalis et reticulatio metallicæ; venulæ antecubitales* 24. *Pedes nigri; femora intus, tibiæ (et sæpe tarsi) extus flavescentia.*

Mas. *Viridi-violacea; thorace linea laterali albida; alis subviridi-hyalinis, apice late nigro-subviridibus. Corpus cyaneum, metallicum, lateribus viridi-micantibus, subtus ex parte flavescens, macula pectorali obscuriore. Alæ hyalinæ, reticulatione chalybea, triente apicali subito nigricante.*

Fœm. *Corpus splendide viride-metallicum, subtus flavescens; striga dorsalis aurantiaca apud abdominis segmenta* 9*um et* 10*um, hujus spina apicalis præcipue flava; mucrones laterales non bene determinati; appendices laterales flavescentes. Alæ hyalinæ, reticulatione viridi metallica; posticæ triente apicali fusca. Nodus pterostigmate quam basi propior. Pterostigma sat magnum, apice valde approximatum.*

Calopteryx syriaca, *Géné, MSS. Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 223, 9.

Syria. Egypt.

8. Calopteryx exul.

Statura mediocris. Macula apud oris angulos, labrum (nigro submarginatum), antennarum articulus 2us, 3i macula, et thoracis sutura 2a lateralis flavescentia. Alæ valde angustæ, hyalinæ; vena costalis et reticulatio metallicæ; venulæ antecubitales 21. Pedes nigricantes; tibiæ extus pallidiores; femora intus flavescentia.

Mas. *Corpus cyaneum metallicum, lateribus viridi micantibus, subtus ex maxima parte flavescens, macula pectorali metallica. Alarum reticulatio cyaneo-chalybea.*

Fœm. *Corpus viride-metallicum micans, subtus flavescens. Alarum reticulatio cyaneo-viridis. Nodus pterostigmate quam basi propior. Pterostigma parvum, album, apice valde approximatum.*

The 9th and 10th abdominal segments are wanting in the female specimen described.

Calopteryx exul, *De Selys.*

Algeria.

9. Calopteryx splendens.

Var. Mas. *Viridi-cærulea, nitens; abdomine subtus lineis duabus apiceque et pectoris maculis flavis, appendicibus inferioribus flavis, supra apiceque subtus nigris; alis pallide viridibus, fascia magna nigro-cærulea, interdum obscuris.*

Fœm. *Viridi-ænea, nitens; alis pallide viridibus.*

Statura mediocris vel magna. Macula apud oris angulos, labrum (nigro plus minusve marginatum et fasciatum), antennarum articulus 2us antice, et thoracis sutura lateralis 2a flavescentia. Alæ angustæ; vena costalis et reticulatio metallicæ; venulæ cubitales 25—35. Pedes nigri.

Mas. *Corpus viridi-cyaneum, metallicum, subtus suturisque nigricantibus, pectoris maculis et abdominis segmentis duobus apicalibus subtus livido-flavis. Alæ hyalinæ usque ad nodum, hinc opacæ nigro-cyaneæ (in immaturis cinereæ), aut puncto hyalino. Spatium postcostale simplex. Reticulatio cyaneo-chalybea.*

Fœm. *Corpus viride-metallicum resplendens, subtus flavescens nigro notatum. Abdominis segmenta tria apicalia dorsalia flavo unistrigata; striga apud 10um spina acuta ejusdem coloris terminata. Mucro lateralis obtusus subdentatus. Alæ*

hyalinæ. Nodus basi quam pterostigmate multo propior. Pterostigma album, apice valde approximatum. Reticulatio viridis.

——— ——— *Roesel, Ins.* 11. *Ins. Aquat.* c. 2, pl. 19, f. 7. *Geoffr. Ins. Par.* ii. 221, 1. *Scop. Ent. Carn.* 262, 681. *Var.* a. 3. *Var.* b. 6.

Agrion Virgo, *Fabr. Ent. Syst.* ii. 386, 1, a. *Latr. Hist. Nat. Ins.* xiii. 15, 1, a.

Libellula splendens, *Harris, Exp.* pl. 30, f. 1, 3.

Libellula uxor, *Thunb. Mus.*

Xanthostoma virgo, *Hansem, Mus.*

Agrion Xanthostoma, *Charp. Hor. Ent.; Libell. Europ.*

Agrion Parthenias, *Charp. Libell. Europ.* 137, pl. 33.

Calepteryx Ludoviciana, *Leach, MSS. Curt. De Selys* (olim).

Calepteryx Virgo (ex parte), *Steph. Ill. Mand.* vi. 79, 1. (Var. *a. γ.*) *Evans, Brit. Lib.* 18.

Calepteryx Ludoviciana, *Vanderl. Agr. Bonon.* 1. a. *Monog. Lib.* 33, 1. a. *Fonscol. Ann. Soc. Ent. Fr.* vii. 559. Var. A. mas., var. a. fœm. *Selys, Mon. Lib.* 131, 2.

Calepteryx Parthenias, *Burm. Handb. Ent.* ii. 828, 15.

Calopteryx Ludoviciana, *Hagen. Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 220, 2.

Calopteryx splendens, *De Selys, Rev. Odon.* 138, 2, 387.

Europe. Asia Minor.

Stirps septentrionalis (typica). *Alæ mediocres; spatium post costale sat simplex.*

Mas. *Alæ parta opaca apud nodum incipiente, sextie apicali hyalina.*

Fœm. *Pterostigma parvum, nonnunquam nullum. Striga flava dorsalis apud abdominis segmenta tria apicalia æneo terminata. Appendices anales nigræ.*

Central and Northern Europe.

Stirps Prussica. *Alæ subdilatatæ. Spatium postcostale sat complicata.*

Mas. *Alarum pars opaca ante nodum incipiens; apex sæpe hyalina.*

Fœm. *Pterostigma sat magnum.* (Var. fortuita. *Alæ usque ad quadrilateralem opacæ*).

Var. ancilla.

Prussia.

Stirps Meridionalis. *Alæ angustiores. Spatium postcostale simplicius.*

Mas. *Alarum pars opaca apud nodum incipiens ; apex non hyalina.*

Fœm. *Pterostigma parvum aut fere nullum. Abdominis striga dorsalis flava apicalis flavescente-rufo in lateribus confusa. Appendices anales flavescentes.*

Var. Xanthostoma.

South-west of Europe.

Stirps Crimeæ. *Labrum nigro distinctissime fasciatum et marginatum.*

Mas. *Alarum pars opaca brevior, post nodum incipiens, et apud medium inter hunc et apicem terminata.*

Fœm. *Stirpi septentrionali similis.*

Var. Taurica.

Crimea.

a. England. Presented by J. C. Dale, Esq.
b, *c*. England. Presented by Edw. Shepherd, Esq.
d—*q*. England. From the late Mr. Stephens' collection.
r, *s*. England.
t—*z*. Belgium. Presented by the Baron De Selys Longchamps.
aa—*dd*. ——— ?

10. CALOPTERYX VIRGO.

Mas et Fœm. *Viridi vel cæruleo-ænea, nitens ; alis rufescentibus, vel fusco-rufis, vel cæruleo, vel violaceo-fuscis, ad basim et interdum ad apicem dilutioribus ; maris appendicibus inferioribus cylindricis, fuscis, subtus ad basim flavis.*

Statura mediocris vel magna. Macula apud oris angulos, labrum (nigro marginatum et fasciatum), antennarum articulus 2us antice, 3o vestigium, thoracis sutura lateralis, pectorisque maculæ flavescentia. Alæ latæ (maris valde dilatatæ). Vena costalis metallica.

Mas. *Corpus cyaneo-viride metallicum, subtus nigricans, notis pectoralibus fuscis ; abdominis segmenta tria dorsalia apicalia subtus rufescentia. Alæ omnino nigro-cyaneæ (in immaturis fumoso-hyalinæ reticulatione rufescente), basi extrema et sæpe anticarum apice pallidioribus. Reticulatio valde stipata ; areolarum series duæ inter sectores ab harum originæ. Venæ antecubitales circiter* 40. *Spatium postcostale valde reticulatum.*

Fœm. *Corpus viridi-æneum, subtus flavescens, nigro notatum (in adultis pulverulentum). Striga apud abdominis segmenta tria apicalia dorsalis flavescens, spina brevi sat acuta terminata. Mucrones laterales læves, vix ulli. Appendices anales æneæ. Alæ hyalinæ, rufescentes, reticulatione ejusdem coloris (triente apicali posticorum in adultis senioribus saturatiore). Nodus basi quam pterostigmate propior. Pterostigma album, plus minusve elongatum, apice sat remotum. Venulæ antecubitales circiter* 30.

Europe. Asia Minor.

Stirps septentrionalis. *Statura mediocris. Alarum reticulatio stipata.*

Mas. *Alæ basi sæpius vix hyalinæ; anticæ apice lucidiores.*

Fœm. *Corpus subtus sordide minusque flavum. Alæ rufescente-fuscæ; pterostigma mediocre.*

Var. typica.

Northern and Central Europe.

Stirps Meridionalis. *Statura sæpe minor. Alarum reticulatio minus stipata.*

Mas. *Alæ basi fere ad quadrilateralis apicem hyalinæ, hinc ad apices opacæ.*

Fœm. *Corporis color flavus nitidior magisque repandus. Alæ subviridescentes. Pterostigma mediocre.*

Var. occitanica.

South-west of Europe.

Stirps Hellenica. *Statura major. Alarum reticulatio magis stipata.*

Mas. *Alæ latiores, omnino opacæ.*

Fœm. *Pterostigma majus magisque dilatatum.*

Var. festiva.

Greece.

Libellula splendeo, *Harris, Expos. Engl. Ins.* pl. 30, f. 5.

Libellula Virgo, *Linn. Faun. Suec.* ed. 2, 1470; *Syst. Nat.* ii. 904, 20. *Fabr. Sp. Ins.* i. 526, 1; *Mant. Ins.* i. 339, 1. *Schr. Ins. Austr.* 302, 600. *Rossi, Faun. Etrusc.* 195, 948. *Scop. Ent. Carn.* 262, 681. Var. *a.* 1, 2, 5. *Gmel. ed. Syst. Nat.* i. 5, 2626, 20. *Anon. Rem. L. G.* 24, pl. 4. *Turt. Hist. Nat.* iii. 391. *Barbut, Gen.* 207, pl. 11. *Berk. Syst.* i. 149. *Donov.*

Nat. Hist. Brit. Ins. i. pl. 36, f. 1. *Shaw, Gen. Zool.* vi. 246, pl.

Var. *a. Linn. Faun. Suec.* ed. 1, 756. *Ray, Ins.* 50, 11. *Roes. Ins.* ii. aqu. 11, pl. 9, f. 7. *Geoffr. Ins. Par.* ii. 221, 1. *Schæff. Elem.* pl. 78, f. 1. *Icon. Ins.* pl. 184, f. 1. *Panz. Faun. Ins. Germ.* lxxix. 18.

Var. β. *Linn. Faun. Suec.* ed. 1, 757. *Ray, Ins.* 50, 10. *Homberg, Act. Par.* iii. 145. *Reaum. Ins.* vi. pl. 35, f. 7. *Leewenh. Arc.* 19, pl. 19.

Var. γ. *Linn. Faun. Suec.* ed. 1, 758. *Rai, Ins.* 51, 12. *Roes. Ins.* ii. aqu. 11, pl. 9, f. 6. *Geoffr. Ins. Par.* ii. 122, 2.

Var. δ. *Linn. Faun. Suec.* ed. 1, 759. *Mouff. Ins.* 68, f. 1, p. 3. *Rai, Ins.* 50, 9. *Roes. Ins.* ii. aqu. 11, pl. 9, f. 5.

Libellula Vidua, *Thunberg, Mus.*

Agrion Virgo, *Fabr. Ent. Syst.* ii. 1, β. γ. δ. *Lam. Hist. Nat. Anim. Invert.* iv. 228, 1. *Latr. Hist. Ins.* xiii. 15, 1, *var.* b. c; *Cuv. Règn. Anim.* v. 241. *Hansem, Wied. Zool. Mag.* ii. 1, 151. *Charp. Hor. Ent.* 4; *Libell. Europ.* 134, pl. 31. *Dahlb. Skand. Ins.* 226, 149. *Zett. Ins. Lapp.* 1041, 1. *Eversm.*

Agrion festivum, *Brullé, Voy. en Morée.*

Calepteryx Virgo, *Leach, MSS. Steph. Ill. Mand.* vi. 79, 1. *Evans, Brit. Lib.* 1, 18, pl. 7, f. 1, 2. (Var. β. γ. ε.) *Curt. Vanderl. Agr. Bonon.* Var. γ. *Monogr. Lib.* 33. *Fonscol. Ann. Soc. Ent. Fr.* vii. 551. Var. β. γ. *Burm. Handb. Ent.* ii. 2, 828, 14. *Selys, Mon. Lib.* 130, *a.* β. γ. mas, *a.* β. γ. fœm. *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 218, 1. *Hagen*, 1. *De Selys, Monogr.* 128, pl. 3, f. 26. *Bullet. Rev. Odon.* 134, 1, 387. *Millet.*

Calepteryx Ludoviciana, *Steph. Ill. Mand.* vi. 79, 2. *Evans, Brit. Lib.* 19, pl. 7, f. 3, pl. 8, f. 1.

Calepteryx Xanthostoma, *Steph. Ill. Mand.* vi. 80, 3.

Calepteryx anceps, *Steph. Ill. Mand.* vi. 80, 4. *Evans, Brit. Lib.* 19, pl. 9, f. 1.

Calepteryx hæmorrhoidalis, *Evans, Brit. Lib.* 19, pl. 8, f. 2, 3.

Agrion Vesta, *Charp. Libell. Europ.* 136, pl. 32.

Calopteryx Vesta, *Hagen*, 3.

Xanthostoma Parthenias, *Hansem, Mus.*

a—c. England. Presented by J. C. Dale, Esq.
d—t. England. From the late Mr. Stephens' collection.
v—bb. England.
cc—gg. Europe. Presented by the Baron De Selys Longchamps.
hh—jj. ——— ?

Sub-group 2.

Vena costalis non metallica.
Mas. Alæ ex parte opacæ.

11. Calopteryx hæmorrhoidalis.

Viridi-cuprea, vel cuprea, vel nigra ; thorace lineis tribus lineolisque utrinque abdominis albidis, sæpe obsoletis ; tibiis externe rufis ; alis nigro-fuligineis, basi hyalinis, vel fuligineo-hyalinis, vel rufis, in fœm. rufescentibus vel subfuligineis, posticis apice obscuriore.

Statura mediocris. Alæ sat angustæ. Reticulatio substipata. Vena costalis fusca. Venæ antecubitales circiter 24. *Pedes nigri, sat breves ; tibiæ extus rufescentes.*

Mas. *Corpus nigro-violaceum ; macula apud oris angulos livida ; abdominis segmenta tria apicalia subtus rufa (in immaturis flavescentia). Alæ opacæ nigricantes fulgidæ (in immaturis hyalino-fuscæ), triente basali oblique hyalina ; anticæ apice sæpe lucidiores.*

Fœm. *Corpus æneo-viridescens ; macula apud oris angulos, labrum (nigro marginatum et fasciatum), antennarum articulus* 2us, *thoracis suturæ, pectus, venter, strigaque dorsalis apud segmenta duo vel tria apicalia, flava ; segmentum* 10um *mucrone mediano nullo. Alæ hyalinæ, nitide rufo-fuscæ ; posticæ quartario apicali subito fusco-obscuriore. Pterostigma album, ovatum, parvum.*

Agrion Virgo, *De Villers. Rossi.*
Agrion hæmorrhoidalis, *Vanderl. Monogr. Lib.* 34, 2.
Calepteryx hæmorrhoidalis, *Fonscol. Ann. Soc. Ent. Fr.* vii. 560. *De Selys, Mon. Lib.* 133.
Calopteryx hæmorrhoidalis, *Hagen*, 4. *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 221, 3. *De Selys, Rev. Odonat.* 141, 3, 388.

S. Europe and North Africa.

Var. Calopteryx Papyreti, *Zeller, MSS.; Schneider, Stett. Ent. Zeit.* 1845, 339. Sicily.

a, b. Europe. Presented by the Baron De Selys Longchamps.
c—i. Nice. From Dr. Leach's collection.
j, k. Portugal.

12. Calopteryx Cornelia.

Statura maxima. Occipitis tubercula elementaria. Alæ apud medium subdilatatæ. Vena costalis fusca. Venæ antecubitales circiter 50. Pedes longi; ciliæ mediocres.

Mas. *Corpus nigro-viride, metallicum. Labrum nigrum. Labium, macula apud oris angulum, pectus et venter fusco-rufa. Alæ hyalinæ, flavo-rufæ; reticulatio concolor, valde stipata; posticæ quartario apicali subfuscescente. Spatium postcostale valde reticulatum. Pedes nigri, femoribus intus tibiisque extus rufescente-flavis.*

Fœm. *Ignota.*

Calopteryx Cornelia, *De Selys.*

Japan.

Group 2. Type *C. atrata.*

Tuberculum post occiput nullum. Alarum sector præcipua medianâ non contigua. Pseudopterostigma nullum.

Alæ opacæ (mar. et fœm.?) Vena costalis non metallica.

13. Calopteryx smaragdina.

Mas. *Statura magna. Corpus intense viridi-metallicum. Labrum basi pallidum. Antennæ articulo 2o basi pallido. Pectus, venter, femoraque intus pruinosa. Alæ subdilatatæ, opacæ, nigricantes, fulgidæ. Pedes longi, valde ciliati.*

Fœm. *Ignota.*

Calopteryx smaragdina, *De Selys.*

East Indies.

a. ——— ? From Dr. Leach's collection.

14. Calopteryx grandæva.

Mas. *Ignotus.*

Fœm. *Statura maxima, gracilis. Caput supra, thoracis dorsum et latera viridescenti-metallica. Labrum et labium nigricantia. Nasus chalybeo-metallicus. Antennæ, thoracis suturæ, pectus et abdomen nitide fusca, hujus segmentorum suturæ*

viridescente-metallicæ. Alæ latissimæ, rufo-fusco hyalinæ. Reticulatio valde stipata. Nodus fere apud trientem longitudinis. Venulæ antecubitales 40—45, 16—18 *apud quadrilateralem. Spatium postcostale simplex. Pedes fusci, longissimi, extus flavescentes, ciliis longis nigricantibus.*

Calopteryx grandæva, *Hagen.*

China.

15. Calopteryx atrata.

Statura maxima, gracilis. Corpus subtus nigrum, pruinosum. Oris anguli et antennarum articulus 2us *basi flavescentes. Alæ sat latæ, rotundatæ, opacæ, nigricantes (maris saturate viridi fulgidæ). Reticulatio nigricans. Nodus fere ad alæ trientis longitudinem. Venulæ antecubitales* 35—40, 12—20 *apud quadrilateralem. Spatium postcostale simplex. Pedes longissimi, nigri, intus pruinosi, ciliis longissimis.*

Mas. *Caput supra et thoracis dorsum nigro-ænea. Labrum nigrum, nitens. Nasus et abdominis dorsum intense viridi-metallica.*

Fœm. *Corpus supra nigro-æneum. Nasus cupreus. Labrum (nigro marginatum et fasciatum), os, thoracis sutura* 2a *lateralis, et abdominis striga dorsalis apicalis flavescentia. Abdominis segmentum apicale mucrone mediano spinam fingente; mucrones laterales distincti, dentati.*

Calopteryx atrata, *De Selys.*

China.

Sub-gen. 3. MATRONA.

Alæ latæ. Spatium basilare reticulatum. Pedes longi, ciliis longis.

Tubercula post occiput nulla. Sector præcipua medianâ non contigua. Pseudopterostigma apud fœminam.

Alæ opacæ. Vena costalis non metallica.

Matrona, *De Selys.*

16. Calopteryx basilaris.

Statura maxima, gracilis. Alæ latissimæ, saturate fusco-nitentes. Reticulatio valde stipata, dimidio basali lacteo-tincta, hinc ad apicem nigro-fusca. Venulæ antecubitales 30, 20—25 *apud*

quadrilateralem, 10—12 *basilares seriebus duabus. Spatium postcostale valde reticulatum. Pedes longissimi, nigricantes, longe ciliati; femorum apices puncto flavo.*

Mas. *Corpus supra intense viridi-metallicum. Labrum chalybeum. Nasus cyaneo-viridis. Thoracis sutura 2a lateralis, pectus, et abdominis segmenta 5 postica subtus flavescentia. Alæ anticæ apice paullo lucidiores.*

Fœm. *Caput supra, nasus, et thoracis dorsum intense viridi-metallica. Oris anguli, et antennarum articulus 1us omnino 2usque basi lividi. Labrum et labium flavescentia; labrum nigro marginatum et fasciatum. Nodus basi quam pterostigma propior. Pterostigma longum, album. Abdomen supra æneo-nigricans. Thoracis sutura 2a lateralis, pectus, abdominis margines, et striga dorsalis apud segmenta tria apicalia, flavescentia; segmentum 10um spina dorsali; mucrones laterales dentati.*

Calopteryx basilaris, *De Selys.*

Silhet. China.

a, *b*. Silhet. From the Rev. J. Stainforth's collection.

Genus 2. NEUROBASIS.

Antennarum articuli 1us et 2us æquales. Maris alæ anticæ et posticæ colore dissimiles. Sectores nodalis et mediana bifurcatæ.

Neurobasis, *De Selys.*

Sub-gen. 1. NEUROBASIS.

Alæ sat latæ. Spatium basilare reticulatum. Pedes longissimi, confertim ciliati.

Neurobasis, *De Selys.*

Group 1. Type *C. Sinensis.*

Tubercula post occiput nulla. Sector præcipua medianâ non contigua. Fœm. pseudopterostigma album (nonnunquam nullum), inter nodum et alæ apicem.

Alæ hyalinæ (maris posticis exceptis). Vena costalis metallica.

17. Calopteryx Sinensis.

Mas. *Viridi-ænea; alis anticis hyalinis, posticis supra viridi-violaceis, nitidis, apice fuscis, subtus aureo fusco-virescentibus.* Fœm. *Alis posticis infumatis, stigmate elongato albo, anticis stigmate minuto punctoque medio marginis antici albis.*

Statura sat magna, gracilis. Corpus intense viridi-metallicum. Labrum et labium flava, illum puncto nigro. Alæ vix dilatatæ. Reticulatio stipata. Spatium postcostale complicatum. Nodus fere apud alæ longitudinis dimidium. Venulæ basilares 9; *antecubitales* 34—42. *Pedes longissimi; femora ænea intus flava; tibiæ nigræ, extus flavæ, ciliis nigris.*

Mas. *Labrum nonnunquam apud medium nigro marginatum. Thoracis suturæ duæ laterales pectusque flava; suturæ humeralis et* 1*a lateralis fuscæ. Alæ anticæ hyalinæ, subviridescentes. Reticulatio in venis primariis præsertim viridi-metallica. Nodus lucide fuscus. Alæ posticæ opacæ, viridi aut cyaneo-metallicæ, triente apicali subito obscure fusca. Reticulatio viridis. Abdomen longissimum, subtus nigrum.*

Fœm. *Thoracis suturæ humerales, laterales tres, pectus, fastigium dorsale, et abdominis latera flava; hujus segmentum* 10*um spina dorsali et mucronibus lateralibus acutis. Appendices anales flavescentes. Alæ hyalinæ. Reticulatio rufescens. Vena costalis viridi-metallica. Venulæ postcubitales* 18—30. *Punctum nodale et pterostigma alba, hoc (nonnunquam fere nullum) inter nodum et alæ apicem, in alis posticis longius. Alæ anticæ flavescente tinctæ, posticæ flavescente-fusco tinctæ triente apicali obscuriore.*

East Indies. China.

Stirps Indica.

Mas. *Labrum nigro confertim marginatum et fasciatum.*

Fœm. *Alæ fere limpidæ. Punctum nodale et pterostigma nulla aut vix ulla.*

Var. florida, *Hagen.*

East Indies.

Libellula Sinensis, *Linn. Syst. Nat.* ii. 904, 15. *Fabr. Sp. Ins.* i. 523, 21; *Mant. Ins.* i. 337, 22; *Ent. Syst.* ii. 374, 28. *Edw. Aves*, 112, pl. 112. *Gmel. ed. Syst. Nat.* i. 5, 2623, 15.

Agrion nobilitata, *Fabr. Ent. Syst. Suppl.* 388, 4.

Calopteryx Chinensis, *Burm. Handb. Ent.* ii. 828, 1? *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 226, 15. *De Selys.*

Var. Mas et Fœm. Viridi-ænea; alis flavido-rufescentibus, anticis in mare tantum margine antico apiceque, in fœm. anticis, pallidioribus, puncto cubitali in omnibus, posticis pterostigmate ab apice remoto albis.

Calopteryx disparilis, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 224, 11.

a. China. Presented by the Entomological Club.
b. China. Presented by J. W. Evans, Esq.
c. China. From Mr. Larking's collection.
d, *e*. Nepaul. Presented by Major-Gen. Hardwicke.
f—*l*. North India. From Mr. Stevens' collection.
m. North Bengal. From Miss Campbell's collection.
n, *o*. Silhet. From Mr. Stainforth's collection.
p. Silhet. From Mr. Sowerby's collection.
q. Borneo. From Mr. Low's collection.
r. ———?
s, *t*. Ceylon. Presented by R. Templeton, Esq.

Genus 3. ECHO.

Sectores omnes simplices, non bifurcatæ. Nodus fere apud alæ dimidium. Pterostigma magnum, regulare, rhomboideum.

Echo, *De Selys*.

Sub-gen. 1. ECHO.

Antennarum articulus 1us occultus, 2us longus. Spatium basilare reticulatum. Pedes sat longi.

Echo, *De Selys*.

Group 1. Type *C. margarita*.

Arculi sectores ab origine disjunctæ; præcipua medianâ contigua.

Alæ (maris?) et fœminæ ex parte opacæ; vena costalis non metallica.

18. Calopteryx margarita.

Mas. *Ignotus.* (Alæ opacæ nigro-nitidæ ? ?).

Fœm. *Statura magna, gracilis. Corpus nigricans, æneo varium. Labrum nigrum, nitens. Nasus viridi-metallicus, obscurus. Antennarum articulus 2us basi lividus. Alæ sat latæ, hyalinæ, quartario fere apicali subito nigricante-fusco fulgido intusque subconvexa. Pterostigma album, breve, postice rotundatum, prope alæ apicem fuscoque inclusum. Reticulatio valde stipata, nigra. Venulæ antecubitales circiter* 30—37, *postcubitales* 57, *basilares* 6—9. *Spatium postcostale sat simplex.*

Calopteryx margarita, *De Selys.*

China.

Sub-genus MNAIS.

Antennarum articulus 1us occultus; 2us longus. Spatium basilare librum. Trianguli sectoris 2æ ramus inferior extus arcuatus. Pedes sat longi.

Mnaïs, *De Selys.*

Group 1. Type *C. pruinosa.*

Arculi sectores ab origine disjunctæ; præcipua medianâ contigua.

Alæ (maris et fœm.) non opacæ. Vena costalis non metallica.

19. Calopteryx strigata.

Statura magna, robusta. Labrum et nasus viridi-metallica. Thoracis latera strigis duabus arcuatis flavis. Alæ sat angustæ, hyalinæ, subviridescentes. Reticulatio nigra, diffusa. Spatium postcostale simplicissimum. Venæ costalis et mediana fuscæ. Alæ anticæ venulis circiter 26 *antecubitalibus et* 36 *postcubitalibus. Pedes nigri.*

Mas. *Caput supra et thoracis dorsum æneo-viridia. Antennæ nigræ. Pterostigma rufum, mediocre. Abdomen saturate æneum, basi apiceque subpruinosum.*

Fœm. *Antennarum articulus 2us puncto basali flavo. Caput supra, thoracis dorsum et abdomen intense ænea rufescente irradiata. Pterostigma albo-flavum, paullo brevius.*

Calopteryx strigata, *Hagen.*

Japan.

20. Calopteryx pruinosa.

Mas. *Statura magna, robusta. Caput supra, thoracis dorsum et abdomen cupreo æneo-viridia. Labrum et nasus viridi-metallica. Antennæ nigræ. Thoracis latera strigis duabus arcuatis flavis (illius dorsum et latera in adultis pruinosa). Alæ subdilatatæ, ochraceo-flavæ, apud medium paullo saturatiores et infuscatæ, triente basali hyalina. Reticulatio lucide rufa, sat diffusa. Pterostigma rufescens, mediocre. Alæ anticæ venulis circiter 28 antecubitalibus et 30 postcubitalibus. Spatium postcostale simplicissimum.*

Fœm. *Ignota.*

Calopteryx pruinosa, *De Selys.*

Japan.

Sub-gen. 3. SAPHO.

Antennarum articuli 1us et 2us occulti; 2us robustus, brevis. Spatium basilare librum. Trianguli sectoris 2æ ramus inferior intus rejectus.

Sapho, *De Selys.*

Group 1. Type *C. ciliata.*

Arculi sectores origine eadem; præcipua medianâ non aut fere contigua.

Alæ maris ex parte opacæ; fœminæ hyalinæ. Vena costalis metallica.

21. Calopteryx bicolor.

Statura magna, valde robusta. Corpus viridi-metallicum, micans, abdomine intensiore, subtus nigricans subpruinosum. Antennarum articulus 2us et thoracis sutura 2a lateralis ex parte

flavescentes. Alæ latæ, posticæ apud medium valde dilatatæ. Reticulatio nigra, apud costam viridi-metallica. Spatium postcostale sat simplex. Alæ anticæ venulis 31—33 *antecubitalibus*, 38—42 *postcubitalibus.*

Mas. *Pectus nigrum. Alæ hyalinæ, limpidæ, paullo plus quartario apicali subito nigro-violaceo fulgido colore intus concava. Pterostigma longum, latum, nigricans. Pedes nigricantes (in adultis pruinosi).*

Fœm. *Pectus flavescens. Alæ hyalinæ, vix sordidæ, paullo plus quartario apicali flavescente sordido tincto, colore intus concavo. Pterostigma sat longum, latum, flavum, nigro marginatum. Abdominis segmentum* 10*um spina nulla dorsali. Appendices anales nigricantes, segmento* 10*o paullo longiores. Pedes nigricantes; femora intus flavescentia.*

Calopteryx bicolor, *De Selys.*

Guinea.

22. Calopteryx ciliata.

Statura magna, robusta. Alæ latæ. Spatium postcostale sat simplex. Reticulatio nigra, apud costam viridi-metallica. Sector præcipua mediana in puncto fere contigua. Alæ anticæ venulis 30—35 *antecubitalibus*, 35—40 *postcubitalibus.*

Mas. *Corpus (antennis inclusis) supra intense cyaneo viridi-metallicum, subtus suturis pedibusque nigrum. Alæ opacæ, nigro-fulgidæ, viridi-irradiatæ (in immaturis cinereo-hyalinæ). Pterostigma mediocre, nigrum (in immaturis cinereum).*

Fœm. *Corpus supra saturate viridi-metallicum (in adultis æneo-viride), subtus nigricans. Antennarum articulus* 2*us antice, et thoracis sutura* 2*a lateralis flavescentes; suturæ cæteræ, pectus pedesque nigra. Abdominis segmentum* 10*um spina dorsali. Appendices anales nigricantes, segmenti ultimi longitudine. Alæ hyalinæ, subcinerescentes (in adultis subflavescentes). Pterostigma mediocre, flavescens, nigro marginatum.*

Agrion ciliata, *Fabr.*

Guinea.

a, *b*. Sierra Leone. Presented by the Rev. D. F. Morgan.
c. Silhet. From Mr. Sowerby's collection.
d, *e*. ——— ?

Genus 4. PHAON.

Nodus fere apud alæ dimidium. Pterostigma minimum vel nullum, mare sæpe fasciatum, fœmina nullum (?). Trianguli sector 1a bifurcata, in alis anticis saltem. Spatium basilare semper librum.

Phaon, *De Selys.*

Sub-gen. 1. CLEIS.

Antennarum articulus 1us vix conspicuus ; 2us brevis, robustus. Trianguli sectoris 2æ ramus inferior intus rejectus. Spatium postcostale apice complicatum.

Cleis, *De Selys.*

Group 1. Type *C. cincta.*

Arculi sectores ab origine eadem incipientes : præcipua medianâ contigua.

Alæ in utroque sexu hyalinæ. Vena costalis metallica.

23. CALOPTERYX CINCTA.

Mas. *Statura sat magna. Corpus supra cyaneo viridi-metallicum, subtus, antennis, suturis, pedibusque nigris. Alæ subdilatatæ, hyalinæ, subviridescentes, fusco vix limbatæ. Reticulatio nigra, stipata, apud costam metallica. Pterostigma parvum, elongato quadratum, fuscum (nonnunquam et venula abnormi) permeatum. Alæ anticæ venulis* 36—38 *antecubitalibus,* 60—66 *postcubitalibus. Spatium postcostale sat simplex. Nodus fere apud longitudinis dimidium.*

Fœm. *Ignota.*

Calopteryx cincta, *Hagen.*

Guinea.

Sub-gen. 2. PHAON.

Antennarum articuli 1us et 2us æquales. Trianguli sectoris 2æ ramus inferior extus arcuata. Spatium postcostale usque ad apicem simplex. Pedes longi.

Phaon, *De Selys.*

Group 1. Type *C. iridipennis.*

Arculi sectores ab origine eadem incipientes; præcipua mediană non contigua.

Alæ in utroque sexu hyalinæ. Vena costalis non metallica.

24. Calopterx iridipennis.

Statura magna, gracilis. Corpus viridi-metallicum. Labrum, labium, frons, antennæ, thoracis vitta duplex, suturæ una humeralis et tres laterales, pectus (in adultis pulverosum), abdominis segmenti 2i striga dorsalis, lateraque rufo-flava. Alæ apud medium vix dilatatæ, hyalinæ, subiridescentes, posticæ præsertim subsordidæ et flavescente tinctæ. Reticulatio diffusa, omnino nigricans. Venulæ in anticis 22—29 antecubitales, 28 postcubitales. Nodus fere apud alæ medium. Pedes flavescentes, tibiis extus ciliisque longis nigris.

Mas. *Luteo-testacea; dorso viridi-æneo; alis anticis limbo luteo, disco cæruleo micante, posticis luteis. Corporis color flavus et rufescens minus diffusus. Pterostigma parvum fuscum (sæpe venula permeatum) aut nullum.*

Fœm. *Color flavus et rufescens magis diffusus. Pterostigma nullum.*

Calopteryx iridipennis, *Burm. Handb. Ent.* ii. 827, 9.
Euphœa iridipennis, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 232, 6.
Calopteryx iridipennis, *De Selys.*

Guinea. Port Natal.

Genus 5. VESTALIS.

Nodus fere apud alæ trientem basalem. Pterostigma nullum. Sectores nodalis, mediana, et trianguli 1a bifurcatæ. Spatium basilare semper librum.

Vestalis, *De Selys.*

Sub-gen. 1. VESTALIS.

Antennarum articulus 1us brevis, semi-annuliformis ; 2us longus. Trianguli sectoris 2æ ramus inferior extus arcuatus. Spatium postcostale usque ad apicem simplex. Sector præcipua medianâ contigua.

Vestalis, *De Selys.*

Group 1. Type *C. luctuosa.*

Arculi sectores ab origine disjuncti.

Alæ maris opacæ, fœminæ hyalinæ. Vena costalis non metallica.

25. CALOPTERYX LUCTUOSA.

Mas et fœm. *Viridi-cærulea.* Mas. *alis crispis fusco-violaceis basi dilutioribus.* Fœm. *alis crispis, rufescentibus vel aureo-rufescentibus, vena nigra cinctis.*

Statura sat magna, gracilis. Alæ valde plicatæ, apud medium paullo dilatatæ. Nodus apud trientem longitudinis. Alæ anticæ venulis 30—34 *antecubitalibus,* 65—80 *circiter postcubitalibus. Pedes longi, nigri (fœminæ femoribus posticis intus fuscis).*

Mas. *Corpus supra cyaneo-chalybeum, metallicum, subtus antennisque nigrum. Alæ opacæ, nigro-fuscæ, violaceo-iridescentes, basi paullo lucidiores (in immaturis fere hyalinæ apice obscuriores). Reticulatio nigra, sat stipata. Appendices anales superæ intus dilatatæ, apice truncatæ.*

Fœm. *Corpus supra saturate viridi-metallicum. Labium nigrum. Antennarum articulus 2us thoracis sutura 2a lateralis et pectus*

flavo-rufa. Alæ hyalinæ, flavescentes. Reticulatio rufescens, apud costam nigricans. Abdomen viridi-æneum; segmentum 10um spina mediana valida, mucronibus lateralibus tenuioribus. Appendices anales fuscæ.

Calepteryx luctuosa, *Burm. Handb. Ent.* ii.
Calopteryx formosa, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 225, 12.

Java. Japan.

a, *b*. Java. From Mr. Argent's collection.

Group 2. Type *C. gracilis.*

Arculi sectores origine eadem incipientes.
Alæ maris et fœm. hyalinæ. Vena costalis non metallica.

26. Calopteryx amœna.

Statura magna (?) *gracillima. Corpus supra saturate viridi-metallicum, subtus nigricans. Thoracis sutura 2a lateralis, margo posterior, et pectus ex parte flavescentia. Alæ angustæ, hyalinæ, vix plicatæ, subiridescentes. Reticulatio nigra, simplicissima. Venulæ in anticis 26—27 antecubitales, 55 circiter postcubitales. Nodus apud trientem longitudinis. Spatium postcostale simplicissimum.*

Mas. *Labri maculæ duæ et antennarum articulus 2us basi flava. Appendices anales superiores non dilatatæ, apice truncatæ et fere bifidæ. Pedes nigri; femora postica basi intus fusca.*

Fœm. *Labrum et antennarum articulus 2us flavescentia. Abdominis segmentum 10um spina mediana et mucronibus lateralibus longis. Appendices anales nigri. Pedes nigri, femoribus posticis intus tibiisque posticis extus fuscis.*

Calopteryx amœna, *Hagen.*

Sumatra.

27. Calopteryx gracilis.

Mas et fœm. *Viridi-ænea; pectore lineisque tribus lateralibus thoracis flavidis; abdomine gracili, in mare elongato appendicibus superioribus apice dilatatis; alis (in mare anticis tantum margine antico) subflavidis.*

Statura magna, gracillima. Corpus supra splendide viridi-metallicum. Rhinarium, frontis striga, antennarum articuli 1us et 2us, pectus, suturæ humerales et laterales, abdominisque margo, pallide flava. Alæ apud medium vix dilatatæ, plicatæ, hyalinæ, vix iridescentes; maris anticæ apud margines, fœminæ omnino, et posticæ in utrcque sexu flavescente tinctæ. Reticulatio stipata, nigricans (venulis nonnullis transversis antecubitalibus flavescentibus exceptis); mediana et sector superior rufescentes. Spatium postcostale simplex. Alæ anticæ venulis 28—36 *antecubitalibus,* 46—58 *circiter postcubitalibus. Nodus apud bis trientem longitudinis. Pedes longi, flavescentes, ciliis nigricantibus, femoribus extus tibiis intus tarsisque fuscis.*

Mas. *Appendices anales superiores intus dilatatæ, truncatæ, apice crenulatæ.*

Fœm. *Abdominis segmentum* 10*um spinâ dorsali duabusque lateralibus. Appendices anales fuscæ.*

Calopteryx gracilis, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 224, 10. *De Selys.*

Bombay. Java.

a—c. Silhet. From the Rev. J. Stainforth's collection.

Div. 11. HETÆRINA.

Quadrilateralis antice convexa, latere externo latiore.

Hetærina, *Hagen.*

Genus 6. HETÆRINA.

Alæ longæ, non petiolatæ.

Mas. Corporis color fundatus æneus, rufescens, fuscus vel niger. Alæ hyalinæ (*H. Titia* excepta), macula basali rufa; anticæ spatio postcostali areolis plurimis abnormibus repleto.

Fœm. Corporis color fundatus viridi-metallicus vel æneus. Alæ hyalinæ (*H. Titia* excepta), plus minusve flavescentes aut sordidæ.

Hetærina, *Hagen.*

Tropical America.

Sub-gen. 1. LAIS.

Corporis color fundatus æneus, aut viridis aut niger. Alæ hyalinæ (*H. pudica* excepta); spatium postcostale seriebus duabus areolarum normalium.

Lais, *Hagen.*

(Tropical South America).

Group 1. Type *H. hyalina.*

Mas et Fœm. Occipitis tubercula bene determinata. Alæ hyalinæ, sat angustæ. Pedes longi.

Sub-group 1.

Guttula apicalis fusca apud maris alas posticas.

1. HETÆRINA GLOBIFERA.

Statura maxima. Corpus nigrum. Labrum flavum, nigro fasciatum. Epistoma cyaneo-metallicum. Antennarum articulus 2us flavus. Thoracis latera strigis duabus flavis. Alæ angustæ hyalinæ; venulæ antecubitales 18—23. *Pedes nigri.*

Mas. *Corpus nigrum. Thorax fasciis anticis nullis. Alæ posticæ macula apicali parva, anticæ vestigio nonnunquam. Abdomen alis fere duplo longius; segmentum* 1um *tuberculo subtus valido. Appendices superiores dilatatæ ibique dentes duas apud bis trientem longitudinis approximatas fingentes; inferiores approximatæ, quintiei præcedentium longitudine.*

Fœm. *Thorax antice fasciis duabus aurantiacis strigaque humerali. Alæ subflavescentes. Abdomen brevius; segmentum* 1um *subtus tuberculo parvo nigro.*

Hetærina globifera, *Hagen.*

Brazil. Colombia.

2. Hetærina ænea.

Statura minima. Corpus æneo-violaceum aut rufo-cupreum, in fœmina præsertim micans. Caput nigrum. Epistoma violaceo-metallicum. Alæ angustæ, hyalinæ. Pedes nigri.

Mas. *Thorax lineæ lateralis pallidæ vestigio. Alæ hyalinæ; venulæ antecubitales incertæ; alæ anticæ macula apicali sat magna. Abdomen alis paullo longius. Appendicium superiorum dilatatio dentes duas medianas approximatas fingens; appendices inferiores superiorum trientis longitudine.*

Fœm. *Antennarum articulus 2us, thoracis vestigium humerale, et lineæ 3 laterales angustæ, pallide flava. Alæ hyalinæ subsordidæ; venulæ* 22—26 *antecubitales.*

Hetærina ænea, *De Selys.*

Para.

3. Hetærina cupræa.

Statura minima. Corpus æneo-violaceum. Caput nigrum. Epistoma violaceo-metallicum. Alæ angustæ. Pedes nigri.

Mas. *Alæ hyalinæ, striga nigra inter subcostalem et medianam a basi usque ad nodum; venulæ antecubitales* 28—32. *Alæ anticæ macula apicali sat magna. Abdomen alis paullo longius. Appendices ut in* H. ænea.

Fœm. *Ignota.*

Hetærina cupræa, *De Selys.*

Brazil.

a. Parà. From Mr. Stevens' collection.

4. Hetærina hyalina.

Mas. *Statura mediocris. Epistoma viridi-æneum. Labrum et labium nigra, illius margines laterales subflavescentes. Thorax æneus, lineis duabus lateralibus angustis flavis. Alæ sat angustæ, hyalinæ; posticæ apice subsordidæ, fuscescentes; venulæ antecubitales* 20. *Pedes nigri. Appendices ignotæ.*

Fœm. *Ignota.*

Hetærina hyalina, *Hagen.*

Brazil.

Sub-group 2.

Alæ guttula apicali nulla.

5. HETÆRINA PRUINOSA.

Statura mediocris. Corpus æneum obscurum. Labrum flavescens, basi nigrum. Vestigium humerale, et thoracis lineæ tres laterales angustæ, flavescentia. Alæ sat latæ ; venulæ antecubitales 18—20.

Mas. *Alæ hyalinæ ; anticæ basi sublacteæ ; striga fusca nitida inter medianam et subcostalem a basi usque ad nodum. Appendicium superiorum dilatatio dentes duas trans medium fingens, 2am acutam ; appendices inferiores superioribus duplo breviores. Pedes nigri ; femora intus fusca aut pruinosa.*

Fœm. *Antennarum articulus 2us flavus ? Alæ hyalinæ, subflavescentes. Femora intus flavescentia ; tibiæ extus fuscæ.*

Hetærina pruinosa, *Hagen.*

Brazil.

Group 2. Type *H. pudica.*

Occipitis tubercula vix ulla. Alæ valde dilatatæ, maris rufæ, fœminæ fuscæ. Pedes sat breves.

Alæ apice hyalinæ.

6. HETÆRINA PUDICA.

Statura parva. Epistoma nigrum, nitens. Labri latera, et antennarum articulus 2us (linea humeralis et strigæ duæ laterales in fœminis et immaturis) flava. Alæ latissimæ ; venulæ 17—19 *antecubitales.*

Mas. *Thorax æneo-cupreus, linea laterali angusta flava. Alæ rufæ (in immaturis fuscæ), vix quintie apicali limpida ; margo anticus fuscus. Abdomen nigrum. Appendicium superiorum dilatatio post medium dentem validam fingens ; appendices inferiores superiorum dimidio longiores.*

Fœm. *Corpus saturate æneum. Alæ infumatæ, antice præsertim, basi et medio fuscæ. Femora postica basi intus flava.*

Hetærina pudica, *Hagen.*

Brazil.

Sub-gen. 2. HETÆRINA.

Alæ longæ, non petiolatæ: sector præcipua medianâ contigua; nodus paullo ante alæ medium; quadrilateralis reticulata, arcuata, apice latior; spatium basilare reticulatum; sector inferior trianguli valde arcuata. Antennæ articulo 1o occulto semicirculari. Pedes longi. Abdomen maris longissimum, fœminæ brevius. Maris appendices anales superiores semicirculares forcipem fingentes, margine infimo bidentato vel tridentato; inferiores plus minusve cylindricæ, semper brevissimæ.

Group 1. Type *H. Caja*.

Alæ angustæ; pterostigma nullum.

Sub-group 1.

Tibiæ nigræ. Alæ anticæ apice hyalinæ; posticæ guttula apicali rufa.

7. HETÆRINA SIMPLEX.

Statura parva. Occipitis tubercula vix ulla. Venulæ 14—18 *antecubitales.*

Mas. *Caput supra, epistoma et thorax æneo-cuprea; hic lineis tribus lateralibus flavis tenuissimis (macula lateralis labii, antennæ basi, lineæ humerales tenues pectorisque macula in immaturis, flava). Labrum nigrum. Appendices superiores dilatatione mediana lata, apice incisa et dente parva acuta terminata; inferiores dimidio breviores, apice attenuatæ. Pedes nigri.*

Fœm. *Labrum flavum, nigro marginatum et fasciatum. Epistoma et vertex ænea. Frons viridi-metallica. Antennæ basi flavæ. Thorax flavescens, fascia mediana et lateralibus tribus, una completa, tribusque incompletis viridi-æneis. Prothorax viridis flavo maculatus. Pectus nigro maculatum. Segmenti 10i abdominalis carina completa, mucrone brevissimo terminata. Pedes nigri; femora intus basi nonnunquam rufescente notata.*

Hetærina simplex, *De Selys.*

Minas Geraes.

8. Hetærina sanguinea.

Statura parva. Occipitis tubercula vix ulla.

Mas. *Labrum flavum, nigro marginatum et fasciatum. Epistoma saturate rufo-cupreum, fascia antica flava. Thorax æneus, antice violaceus, linea humerali tribusque lateralibus flavis. Pectus flavescens, nigro maculatum. Alarum venulæ antecubitales* 23—25 ; *macula basilaris anticarum quadrilateralem vix superans, posticarum scite fusca, quadrilateralem non superans, apud postcostalem terminata ibisque antice usque ad illius dimidium et ad nodum extensa. Abdominis segmentum* 10*um brevissimum ; appendices superiores illo fere duplo longiores, dilatatæ et apud medium dentem longam angulo recto fingentes, excavationibus duabus posticis ; inferiores superiorum quadrante æquales, crassæ, truncatæ, fere furcatæ. Pedes nigri ; femora postica dimidio interno flavescente.*

Fœm. *Thorax viridi-metallicus, striga humerali tribusque lateralibus latioribus flavis. Alæ fuliginosæ, basi subflavæ, venulis* 25 *antecubitalibus. Pedes nigri.*

Hetærina sanguinea, *De Selys.*

a—d. Para. From Mr. Stevens' collection.
e—h. Tapayos. Brazil. From Mr. Stevens' collection.
i. Venezuela. From Mr. Dyson's collection.
j. ——— ?

9. Hetærina rosea.

Statura parva, gracilis.

Mas. *Labrum flavum, macula parva basali mediana nigra. Epistoma æneo-cupreum. Frons fascia fusca. Antennæ basi flavescentes. Prothoracis lobus anticus flavescente marginatus. Thorax æneus, antice rufo-cupreus, strigæ humerali tribusque lateralibus flavescentibus. Pectus flavescens, nigro maculatum. Alarum venulæ antecubitales* 19—21. *Anticarum macula basalis apud medianam vel apud submedianam incipiens, quadrilateralem non transiens ; posticarum fusca ad quadrilateralis originem terminata, apud illius dimidium usque ad nodum extensa, postcostalem non superans. Appendices superiores abdominis segmento* 10*o paullo longiores, dilatatæ et post medium dentem validam distincte incisam fingentes ; inferiores graciles, superioribus quartâ breviores. Pedes nigri ; femora posteriora intus flavescentia ; tibiæ extus fuscæ.*

Fœm. *Labrum, frons et antennæ basi flavescentia. Caput supra et epistomatis fascia basalis æneo-viridia. Prothorax æneo-viridis maculis flavescentibus: Thorax aurantiacus, fascia mediana et laterali æneo-viridibus, lineisque duabus lateralibus angustis nigris. Pectus flavo maculatum. Alæ subflavescentes; venulæ antecubitales* 17—19. *Abdominis segmenti* 10*i carina completa, spinâ terminata. Pedes nigricantes; femora postica præsertim intus flavescentia.*

Hetærina rosea, *De Selys.*

Minas Geraes. Brazil.

10. Hetærina Caia.

Mas. *Fusco-cuprea; thorace lateribus lineis flavis; alis hyalinis basi late et posticis apicis macula sanguinea.*

Statura parva gracilis.

Mas. *Labrum flavum, macula basali mediana sæpe fasciatum. Epistoma æneum. Antennæ basi fuscæ. Prothoracis lobus posticus rufo marginatus. Thorax æneus, antice rufo-cupreus, linea humerali strigisque tribus lateralibus flavescentibus. Pectus flavescens, nigro maculatum. Alarum venulæ antecubitales* 19—21. *Anticarum macula basalis apud medianam incipiens, quadrilateralem paullo transiens; posticarum rufescens apud quadrilateralis apicem terminata, apud illius dimidium usque ad nodum extensa, postcostalem non transiens. Abdominis appendices superiores segmento* 10 *paullo longiores, dilatatæ et post medium dentem validam truncatam fingentes; inferiores graciles, superiorum bis triente æquales. Pedes nigri; femora postica in immaturis intus flavescentia.*

Fœm. *Labrum, frons, occipitis margo et antennæ basi, flavescentia. Epistoma et occiput viridi-æneu. Thorax flavescens, fascia angusta mediana vestigiis duabus lateralibus æneis. Alæ basi præsertim subflavescentes; venulæ antecubitales* 17—20. *Abdominis segmenti* 10*i carina incompleta, spinâ parva terminata. Pedes nigricantes; femora intus flavescentia.*

Libellula Caia, *Drury, Ins.* ii. 82, pl. 45, f. 2.
Agrion Caia, *Fabr. Ent. Syst. Suppl.* 287.
Calepteryx Caia, *Burm. Handb. Ent.* ii. 826, 5.
Calopteryx Caia, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 226, 16.
Hetærina Caja, *De Selys.*

Brazil. Colombia. Venezuela.

a, *b*. Brazil.

11. Hetærina dominula.

Statura parva.

Mas. *Labrum nigricans. Epistoma obscure æneum. Frons, vertex et prothorax æneo-violaceus, lineis tribus lateralibus tenuissimis flavescentibus, intermedia tantum bene determinata. Macula basalis anticarum rufa; venulæ antecubitales* 26—30. *Anticarum macula basalis latus attingens, a basi ad nodum quintie excepta extensa, extus rotundata; posticarum fere usque ad nodum producta, postcostalem facile superans, obliqua, extus subconvexa et denticulata, et quadrilateralem longe superans. Abdominis appendices superiores segmento* 10*o paullo longiores, dilatatæ et post medium dentem validam late incisam fingentes, dente quoque parva posteriore apud marginem superiorem armatæ; inferiores graciles, superiorum bis trientis longitudine. Pedes nigri.*

Fœm. *Labrum nigrum, macula laterali flava. Epistoma æneo-cupreum. Frons et vertex viridi-æneï. Antennæ basi flavæ. Thorax viridi-metallicus, vestigio humerali, lineisque tribus lateralibus angustis flavescentibus. Pectus flavescens, nigro maculatum. Alæ manifeste flavescentes, posticæ apice sordidulæ; venulæ antecubitales* 22—26. *Abdominis segmenti* 10*i carina bene determinata, spinâ brevissima terminata. Pedes nigricantes.*

Hetærina dominula, *Hagen.*

Para. Surinam.

12. Hetærina auripennis.

Corpore fusco-testaceo; vertice thoracisque vittis viridi-æneis; alis aureo-fulvis, venis viridi-æneis.

Statura parva.

Mas. *Vertex et frons nigri, cupreo fulgidi. Labrum flavescens, basi necnon extensione mediana nigris. Epistoma æneo-violaceum. Antennarum articulus* 2*us basi fuscus. Prothorax et thorax æneï, hic antice rufo-cupreo violaceus, linea humerali indistincta, strigisque tribus lateralibus,* 1*a tenuissima, flavescentibus. Pectus flavescens, nigro maculatum. Alarum venulæ antecubitales* 24 (21—29)*; anticarum macula basalis latus ejus basi tantum attingens, hinc secus subcostalem extensa, et basi usque ad bis trientem producta, extus fere recta; posti-*

carum extensione antica nodum attingens, postcostalem facilè superans, obliqua, angulosa, extus subconcava et quadrilateralem vix superans. Appendices superiores segmento 10*o paullo longiores, dilatatæ et post medium dentem obtusam valde extantem fingentes; inferiores graciles, superioribus quadrario breviores, apice attenuatæ. Pedes nigri.*

Fœm. *Vertex et frons saturate æneo-virides. Labrum, puncto basali mediano excepto, flavescens. Epistoma cupreo-viride, flavescente confertim marginatum. Antennæ basi flavescentes. Prothorax æneo-viridis. Thorax antice æneo-viridis, fascia lata humerali aurantiaca; latera flavescentia vestigiis duabus abbreviatis strigarum angustarum viridescentium. Pectus flavescens, maculis nonnullis fuscis. Alæ basi præsertim manifeste flavescentes, venulis antecubitalibus* 21—24. *Segmenti* 10*i abdominalis carina spinâ nigra sat longa. Pedes nigri.*

Calepteryx auripennis, *Burm. Handb. Ent.* ii. 827, 10.
Calopteryx auripennis, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 225, 13.
Hetærina auripennis, *De Selys.*

Brazil. Bahia.

13. Hetærina Hebe.

Statura parva.

Mas. *Caput supra et epistoma æneo-cuprea. Labrum nigrum. Prothorax æneus. Thorax æneus, antice rufo-cupreus, strigis tribus lateralibus flavescentibus,* 1*a tenuissima. Corpus subtus flavescens, fusco submaculatum.* (*Labrum, antennæ basi, strigaque humeralis in immaturis flava*). *Alarum venulæ antecubitales* 20—26. *Anticarum macula basalis latus dimidio basali attingens, basique ad nodum quadrario excepto producta, extus fere recta; posticarum extensione antica nodum attingens, postcostalem facile superans, obliqua, extus concava et quadrilateralem facile superans. Alæ anticæ sæpe vestigio apicali roseo. Appendices superiores segmenti* 10*i longitudine, dentem fingentes medianam triangularem magnam, incisura denteque parva superiore secutam; inferiores plus dimidio breviores, crassæ, apice truncatæ. Pedes nigri.*

Fœm. *Vertex et frons ænea. Labrum flavum, nigro marginatum et fasciatum. Epistoma æneo-violaceum. Antennæ basi flavæ. Prothorax æneo-viridis, lateribus flavescentibus. Thorax antice æneo-viridis, fascia lata humerali aurantiaca; latera et pectus flavescentia, vestigiis strigarum lateralium*

duabus abbreviatis viridiscentibus. Alæ basi præsertim flavescentes; venulæ antecubitales 18—20. *Segmenti abdominalis* 10*i carina spinâ sat brevi terminata. Pedes nigri.*

Hetærina Hebe, *De Selys.*

Brazil. Bahia.

14. Hetærina sanguinolenta.

Statura minima; tubercula vix conspicua.

Mas. *Caput nigrum, supra subæneum. Epistoma subviolaceum. Prothorax niger. Thorax æneo-niger, antice subcupreus, strigis tribus lateralibus flavescentibus,* 1*a tenuissima. Pectus nigricans.* (*Labrum, antennæ basi, lineaque humeralis in immaturis flavescentia*). *Alarum venulæ antecubitales* 20—23. *Anticarum macula basalis extensione antica latus fere usque ad nodum attingens, extus fere recta basique ad nodum bis trientem attingens; posticarum vix diversa sed nodo omnino conjuncta, extus paullo obliqua et concava, marginem posticum dimidio basali attingens. Appendices superiores subarcuatæ; dilatatio dentem subito fingens medianam extantem obtusam non incisam, incisura denteque parva superiore distincta secuta; inferiores dimidio breviores, crassæ, apice truncatæ. Pedes nigri.*

Fœm. *Caput nigrum. Epistoma et frons subænea. Labri macula lateralis et antennæ basi flavæ. Prothorax nigricans. Thorax robustus, antice saturate viridi-metallicus, lineu tenui* (*in immaturis lata*) *humerali flavescente; latera et pectus flavescentia strigis duabus incompletis abbreviatis viridibus. Alæ sordide flavescentes; venulæ antecubitales* 19—20. *Segmenti abdominalis* 10*i carina spinâ sat longa. Pedes nigri.*

Hetærina sanguinolenta, *Hagen.*

Brazil. Bahia.

15. Hetærina mortua.

Statura minima. Occipitis tubercula optime determinata.

Mas. *Caput supra et epistoma cupreo-ænea. Labrum nigrum, lateribus flavis. Antennæ basi nigro-flavescentia. Thorax antice æneus, fascia humerali arcuata strigisque tribus lateralibus flavis,* 1*a tenuissima. Pectus flavum, nigro maculatum. Alarum venulæ antecubitales* 21—25. *Anticarum macula basalis extus obtusa, quadrilateralem basi ad nodum*

paullo ante medium superans, apud subcostalem incipiens; posticarum costalem vix attingens, paullo post quadrilateralem oblique terminata, et marginem posticum dimidio basali attingens. Alæ posticæ macula apicali indeterminata rosea. Appendices superiores robustæ; dilatatio mediana dentes duas fingens, 1*a minor acuta,* 2*a obtusa; inferiores dimidio breviores, apice valde attenuatæ. Pedes nigri.*

Fœm. *Ignota.*

Hetærina mortua, *Hagen.*

Guiana.

16. HETÆRINA SEPTENTRIONALIS.

Statura parva.

Mas. *Epistoma metallicum. Thorax æneo-fuscus, flavo lineatus. Alarum anticarum macula basalis quadrilateralem superans, posticarum fere nodum attingens. Abdominis appendices superiores dilatatæ, ibique dentes duas subacutas sat remotas fingentes; inferiores graciles, apice incrassatæ, superiorum dimidio longiores.*

Fœm. *Ignota.*

Hetærina septentrionalis, *De Selys.*

Georgia.

a. Georgia. From Mr. Abbot's collection.
b. Canada. Presented by Dr. Barnston.

Sub-group 2.

Tibiæ nigræ. Alæ quatuor maris guttula apicali rufa.

17. HETÆRINA LÆSA.

Statura sat magna.

Mas. *Epistoma, frons et vertex ænea. Antennæ basi flavæ. Labrum flavum, medio nigrum. Thorax æneus, antice cupreus, fascia lata humerali flava, fasciaque posteriore ænea, sejuncta; latera flava, fasciis duabus æneis,* 1*a brevi superiore,* 2*a gracili. Pectus flavescens. Alæ anticæ basi flavescentes, macula rufa parva ad submedianam incipiente apud quadrilate-

ralis apicem terminata; venulæ antecubitales 26—30. *Alæ posticæ apice obtusæ, quasi truncatæ, basi flavescentes, nebula fusca inter subcostalem et medianam, venulis subtus albicantibus; venulæ antecubitales* 24—26. *Appendices anales ademptæ. Pedes longissimi, nigri, ciliis sat abbreviatis; femora postica basi interna vix flavescente.*

Fœm. *Corpus æneo-viride, subtus flavescens. Alæ sordidissimæ, basi præsertim flavescentes; antice venulis antecubitalibus* 24—27, *posticæ* 20—23. *Segmenti abdominalis* 10*i carina mucrone sat longo terminata. Pedes nigri; femora postica intus et anteriora basi interna flava.*

Hetærina læsa, *Hagen.*

Surinam.

18. Hetærina longipes.

Statura magna. Epistoma, frons, vertex et prothorax saturate ænea. Labrum flavum, fusco marginatum, puncto basali mediano. Antennæ basi flavescentes.

Mas. *Thorax saturate cupreo-æneus, striga humerali alteraque laterali flavis sat latis supra confluentibus, duabusque aliis lateralibus latioribus supra et subtus confluentibus. Pectus flavum. Alarum venulæ antecubitales* 21—28, *anticarum macula basalis ad subcostalem incipiens, nodo quam basi propior, extus oblique terminata, margine postico sub quadrilateralem divergens; posticarum postcostalem paullo superans, ad quadrilateralis apicem terminata, antice a basi ad nodum quadrario excepto elongata et inde extus concava. Appendices superiores basi subtus non tumidæ, apice valde arcuatæ, dilatatione mediana dentem obtusam validam fingente apice subincisam, ad dentis parvæ superioris superficiem; inferiores superiorum trientis longitudine, apice truncatæ. Pedes nigri, longissimi; tibiæ posticæ* 8½—10 *millimet. longitudine.*

Fœm. *Thorax obscure flavus, fascia antica mediana angusta versus alas dilatata strigisque duabus lateralibus æneo-viridibus,* 1*a brevi cuneiformi,* 2*a elementaria. (Abdomen mutilatum). Pedes æneo-virides? longissimi; tibiæ posticæ* 10 *millimet. longitudine.*

Hetærina longipes, *Hagen.*

Brazil.

19. Hetærina carnifex.

Statura magna. Epistoma, frons et vertex saturate cupreo-ænea. Labrum nigrum, macula laterali saturate flava.

Mas. *Antennarum articulus 2us macula flavescente. Prothorax et thorax anticus saturate æneo-cuprei, linea humerali flavescente indistincta sejuncta; latera ænea, linea tenuissima strigisque duabus flavescentibus, his supra et infra confluentibus. Pectus flavescens, nigro cingulatum. Alarum venulæ antecubitales 20—25. Anticarum macula basalis ad costalem incipiens, extus suboblique terminata, nodo quam basi paullo propior, margine postico sub quadrilateralem desinens; posticarum postcostalem paullo superans, ad quadrilateralis apicem terminata, basi ad nodum quadrario excepto antice elongata et inde extus concava. Appendices superiores segmento 10o longiores, apice subarcuatæ, subtus basi tumidæ, in dentem obtusam medianam incisura terminatam et dente parva superiore secutam dilatatæ; inferiores dimidio breviores, apice truncatæ. Pedes nigri, longi; tibiæ posticæ 7½—8 millomet. longitudine.*

Fœm. *Antennæ basi flavæ. Prothorax viridis, maculis duabus medianis quadratis flavis. Thorax antice viridi-metallicus, lineola lineaque humerali angusta flavis; latera et pectus flava, fascia 1a lata interrupta ænea, 2a que superiore elementaria. Alæ subinfumatæ, basi vix flavescentes, venulis 17—20 antecubitalibus. Segmenti abdominalis 10i carina marginem non superans. Pedes nigri, longi.*

Hetærina carnifex, *Hagen.*

Brazil. (New Friburg).

Stirps? Mas. *Statura mediocris. Alarum anticarum macula basalis extus subconvexa. Tibiæ posticæ 6½ millomet. longitudine.*

Hetærina fulgens, *De Selys.*

Minas Geraes.

20. Hetærina proxima.

Statura mediocris.

Mas. *Epistoma, frons, vertex et prothorax ænea. Labrum flavum, puncto basali mediano, vel nigro marginatum et fasciatum. Thorax æneus, antice violaceus, striga humerali et 1a laterali*

flavis tenuissimis, duabusque posterioribus lateralibus latioribus supra et infra confluentibus. Pectus flavescens. Alarum venulæ antecubitales 22—26; anticarum macula basalis apud subcostalem incipiens, nodo quam basi paullo propior, extus oblique terminata, margine postico sub quadrilateralem desinens; posticarum postcostalem paullo superans, apud areolam proximam post quadrilateralem terminata, basi ad nodum quadrario excepto antice elongata, et inde extus concava. Appendices superiores segmento 10o paullo longiores, basi non tumidæ, in dentem acutum ad apicis originem terminatæ; inferiores superiorum dimidio breviores, crassæ, apice attenuatæ. Apex brevis, distincte arcuatus. Pedes nigri, longissimi; tibiæ posticæ 7 millomet. longitudine.

Fœm. *Caput flavescens, supra æneum. Thorax flavescens, suturis omnibus flavis pallidioribus; sutura dorsalis striga angusta æneo-viridi utrinque marginata, fascia 1a dorsalis maculâ cuneiformi viridi præcessa. Alæ basi præsertim hydlino-flavescentes, venulis antecubitalibus 23. Abdominis segmentum 10um mucrone conspicuo terminatum.*

Hetærina proxima, *De Selys.*

Brazil. Ypanama.

Sub-group 3.

Tibiæ in utroque sexu extus flavescentes. Maris alæ limbo apicali fusco vel hyalino.

21. Hetærina cruentata.

Mas. *Fusco-rufescens; alis subrufescentibus, basi sanguineis, apice tenuiter fuscis.*

Statura sat magna.

Mas. *Vertex niger. Frons ex parte nitide fuscus. Epistoma cyaneo-chalybæum. Labrum rufescens, basi marginatum et sæpe nigro fasciatum. Prothorax niger, macula laterali aurantiaca. Thorax rufescens, subtus flavescens, fascia lata dorsali nigra, striga laterali nigro-chalybea suturam 1am antecedente pedesque non attingente, maculaque cuneiformi viridi-metallica superiore suturam 2am antecedente. Alæ, posticæ præsertim, apice fusco limbatæ, venulis antecubitalibus 24—29; anticarum macula basalis apud medianam incipiens, basi ad nodum medio terminata, extus paullo convexa, spatio*

inter eam et costalem sordido; posticarum paullo brevior, latus dimidio basali excepto non attingens, postcostalem manifeste superans, marginem posticum triente prima attingens, apud quadrilateralis apicem elongatione antica brevissima terminata. Appendices superiores segmento 10*o longiores, basi fuscæ, vix arcuatæ; dilatatio basi incipiens, apud dentem medianam obtusam incisura parva secutam subito terminata. Inferiores superiorum dimidio paullo breviores. Pedes nigri; tibiæ extus rufescentes.*

Fœm. *Vertex niger. Frons, labrum, et antennæ basi flavescentia. Epistoma rufescens, macula violaceo-chalybea. Prothorax rufescens, fusco maculatus. Thorax rufescens, fascia lata mediana dorsali, striga laterali suturam* 1*am antecedente, maculaque cuneiformi superiore ante suturam* 2*am viridi-metallicis. Alæ basi præsertim subflavescentes, venulis antecubitalibus* 20—22. *Segmenti abdominalis* 10*i carina mucrone brevi terminata. Appendices anales breves, basi fuscæ. Pedes nigri, femoribus intus tibiisque extus flavescentibus.*

Calepteryx apicalis, Var.? *Burm. Handb. Ent.* ii. 827, 8.

Calopteryx cruentata, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 228, 19. *De Selys.*

Venezuela. Brazil. Surinam. Mexico. Martinico.

a. Venezuela. From Mr. Dyson's collection.

Stirps? Brasiliensis, *De Selys.* Mas. *Statura mediocris. Epistoma viridi-metallicum. Alarum venulæ antecubitales* 18—20. *Tibiæ extus flavæ.*

Fœm. *Statura magna. Alarum venæ antecubitales* 25—27. (lineata, *Hagen.*)

22. Hetærina vulnerata.

Statura mediocris.

Mas. *Vertex niger. Frons ad partem nitide fuscus. Epistoma æneo-nigrum, antice flavescente marginatum. Labrum rufescens, basi late marginatum. Prothorax fusco-metallicus, immaculatus. Thorax antice æneo-niger, violaceo et cupreo fulgidus; striga humerali flavescente anteriore, fasciaque* 1*a laterali æneo-nigra lata suturam* 1*am attingente; lateribus rufescentibus macula cuneiformi superiore sat longa ænea suturam* 2*am antecedente. Alæ venulis antecubitalibus* 19—

23. *Anticæ apice non limbatæ; macula basalis brevis, apud medianam incipiens, basi ad nodum medio terminata, extus obliqua. Posticæ apice nonnunquam subsordidæ; macula basalis paullo brevior, latus dimidio basali tantum attingens, postcostalem manifeste superans, marginem anticum, triente basali attingens, ad quadrilateralem terminata elongatione antica brevissima. Appendices superiores basi et intus flavæ, segmento 10o longiores, subarcuatæ, dilatatione ad basim incipiente in dentem terminata medianam obtusissimam incisura minima secutam, inferiores dimidio breviores. Pedes nigri, femorum fascia laterali tibiisque extus flavescentibus.*

Fœm. *Vertex niger. Epistoma flavescens, macula parva chalybea. Labrum, frons et antennæ basi flavescentia. Prothorax fuscus, maculis flavis. Thorax aurantiacus, fascia viridi-metallica mediana angusta apud alas vix latiore, striga ænea æquali suturam 1am lateralem antecedente, maculaque viridi-metallica cuneiformi. Alæ antice et basi subflavescentes, venulis antecubitalibus 17—19. Segmenti abdominalis 10i carina 2a marginem non superans, appendices anales flavæ, apice nigræ. Pedes nigri, femoribus tibiisque intus late flavescentibus.*

Hetærina vulnerata, *Hagen.*

Brazil. Colombia. Mexica.

Group 2. Type *H. Titia.*

Mas et fœm. Alæ angustæ; pterostigma parvum, nonnunquam elementarium.

Sub-group 1.

Mas et fœm. Alæ quatuor apice hyalinæ. Pedes extus flavi.

23. Hetærina Americana.

Obscure viridi-ænea, thoracis lateribus flavo lineatis; alis basi sanguineis.

Statura mediocris. Caput validum. Pedes nigri, femoribus extus tibiisque intus flavescentibus.

Mas. *Vertex et frons aureo-virides. Epistoma æneo-viride. Labrum rufescente flavum, macula mediana. Antennarum articulus 2us flavescens. Prothorax æneus. Thorax antice cupreo-viridis, lateribus æneis, sutura humerali et 1a laterali tenuiter flavis, 2a et margine postico late flavis. Pectus flavum. Alarum venæ antecubitales 20—24. Pterostigma sat magnum, flavescens. Macula basalis basi ad nodum dimidii longitudine in alis anticis quadrilateralem paullo superans et extus subconvexus nec ante medianam incipiens, in alis posticis extus fere recta et marginem posticum fere per omnem ejus longitudinem attingens, elongatione antica elementaria. Appendices flavescentes, apice nigræ; superiores in dentem medianam latam intus vix concavam subito dilatatæ; inferiores obtusæ superioribus triplo breviores.*

Fœm. *Corpus æneo-viride. Capitis fascia antica interrupta, labrum, et antennarum articulus 2us flava.*

Agrion americana, *Fabr. Ent. Syst. Suppl.* 287.
Calepteryx americana, *Burm. Handb. Ent.* ii. 826, 4.
Calopteryx americana, *Ramb. Hist. Nat. Ins.* 228, 18. *De Selys.*

United States.

a. North America. From Mr. Dyson's collection.

Sub-group 2.

Mas et fœm. Alæ maris apice fusco limbatæ. Pedes nigri.

24. Hetærina moribunda.

Statura parva.

Mas. *Caput supra nigrum. Epistoma cupreo-fuscum. Labrum flavescens, nigro marginatum et fasciatum. Antennæ basi flavescentes. Prothorax nigricans. Thorax antice rufo-cupreus, lateribus æneis, sutura humerali et 1a laterali anguste, 2a laterali, margine postico pectoreque obscure flavescentibus. Alarum venulæ antecubitales 27—28. Pterostigma minimum, nigrum; limbus fuscus, apud pterostigma latus; anticarum macula basalis quadrilateralis apicem attingens, extus obtusa, ad medianam incipiens, et marginem posticum dimidio 1o tantum attingens; posticarum macula basalis extus fere recta, ad subcostalem incipiens, postcostalem non superans, quadrilateralem non tegens, at dilatatione parva antica fusca a quadrilaterali ad nodum medium spatium*

attingens. Segmenti 10*i abdominalis carina acuta. Appendices nigræ; superiores dilatatione intus subexcavata, prope basim incipiente, ad bis trientem longitudinis terminata; inferiores duplo breviores. Pedes nigri.*

Fœm. *Epistoma nigro-viride. Prothorax æneo-niger. Thorax rufescens, antice viridi-metallicus, striga humerali aurantiaca, strigisque tribus lateralibus angustis nigricantibus. Alæ sordide subvirescentes, venulis antecubitalibus* 22—23; *pterostigma minimum, lividum, medio fuscum. Segmenti* 10*i abdominalis carina acuta. Pedes nigricantes; femora intus pallidiora.*

Hetærina moribunda, *Hagen.*

Pará. Cayenne.

25. Hetærina tricolor.

Statura mediocris. Caput validum.

Mas. *Caput nigricans. Epistoma fuscum. Antennæ fuscæ. Prothorax nigricans. Thorax antice nigricans, fascia humerali flava; latera et pectus flava, fasciis tribus plus minusve incompletis nigricantibus. Alæ limbo angusto, venulis antecubitalibus* 24, *pterostigmate sat magno; anticarum macula basalis quadrilateralem paullo superans, extus rotundata, apud medianam incipiens; posticarum fusca, vix postcostalem superans, ad quadrilateralis apicem recte terminata, elongatione antica quadrilaterali ad nodum medium attingente. Segmenti* 10*i abdominalis carina acuta. Appendices superiores segmento* 10*o vix longiores, dente validissima basali interna obtusa, dilatationeque posteriore ad longitudinis triquadrarium in dentem obtusam subito terminata; inferiores dimidio breviores. Pedes nigri; tibiæ extus fuscæ.*

Fœm. *Caput nigricans. Epistoma, labrum, fascia antica et occipitis margo flavescentia. Prothoracis margo posticus flavescens. Thorax antice aurantiacus, fascia mediana angusta nigra; latera flavescentia, strigis tribus abbreviatis nigris. Alæ baseos versus vix flavescentes, venulis antecubitalibus* 20—23; *pterostigma sat magnum, flavescente album. Segmenti abdominalis* 10*i carina acuta. Pedes nigri, femoribus intus flavescentibus, tibiis extus fuscis.*

Calepteryx tricolor, *Burm. Handb. Ent.* ii. 827, 7.

Calopteryx tricolor, *De Selys.*

United States.

Stirps. Mas. *Parva, gracilior. Labrum fuscum, macula basali mediana nigra, striga frontali apud medium interrupta fusca. Alarum pterostigma minimum; limbus fuscus, apicalis, posticarum apud pterostigma incipiens. Appendices superiores longiores.* (limbata, *De Selys*).

a, *b*. Georgia. From Mr. Abbot's collection.
c. Var. Honduras. From Mr. Dyson's collection.

26. Hetærina Titia.

Mas. *Nigra; alis anticis basi rubris, exterius hyalinis, fascia media maculaque apicali parva fusca; posticis fuscis, fascia hyalina ante apicem strigaque basilari rubra.*
Statura parva vel mediocris.
Mas. *Caput, prothorax, thorax et pedes nigra, nitida* (*in immaturis fusca, linea humerali tribusque lateralibus flavescentibus*). *Alæ saturate fuscæ, opacæ, venulis antecubitalibus* 22—24, *pterostigmate flavo sat longo; anticæ inter nodum et pterostigma oblique hyalinæ, macula basali rufa apud medianam incipiente et quadrilateralem superante;* (*posticæ in immaturis fascia angustiore hyalina*). *Segmenti* 10*i abdominalis carina acuta. Appendices nigræ; superiores segmento* 10*o æquales, dente basali interna obtusa validissima, dilatationeque posteriore ad longitudinis triquadrarium in dentem obtusam subito terminata; inferiores superiorum dimidio paullo breviores.*
Fœm. *Caput nigricans. Labri margo et antennarum articulus* 2*us rufescentes. Prothorax nigricans. Thorax nigricans, antice saturate viridi-metallicus; latera fasciis duabus incompletis æneo-viridibus, sutura* 2*a margineque postico flavescentibus. Alæ opacæ, fuscæ, venulis antecubitalibus* 19—20, *pterostigmate sat magno albo; anticæ triente apicali* (*limbo excepto*) *sensim hyalina. Segmenti* 10*i abdominalis carina acuta. Pedes nigri; femora basi interno pallidiore.*

Libellula Titia, *Drury, Ins.* ii. 83, pl. 45, f. 3.
Calepteryx Titia, *Burm. Handb. Ent.* ii. 826, 3.
Calopteryx Titia, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 227, 17.

Mexico. Honduras.

a, *b*. Honduras. From Mr. Miller's collection.

Sub-group. 3.

Mas et fœm. Maris alæ quatuor guttula apicali fusca. Pedes nigri.

27. HETÆRINA MACROPUS.

Statura parva.

Mas. *Caput nigrum. Labrum flavum, macula basali mediana nigra. Antennarum articulus 2us basi rufescens. Prothorax nigricans. Thorax antice æneo-violaceus, fascia humerali flava; latera nigra, strigis tribus flavis. Pectus flavum, nigro maculatum. Alarum venulæ antecubitales* 22—24, *spatium usque ad nodum inter costalem et medianam nitide fuscum; anticarum macula infera posterior rufa basalis quadrilateralem superans et marginem posticum fere per omnem ejus longitudinem attingens; posticarum spatium roseum æquabile postcostalem superans marginem posticum non attingens. Appendices ademptæ. Pedes nigri, longissimi.*

Fœm. *Corpus evanide fuscum, maculâ apud labrum mediana saturata. Caput supra viridi-metallicum. Occipitis margo flavescente fuscus. Thorax antice fasciis duabus inferis viridi-metallicis; latera fasciis duabus viridibus incompletis, sutura 2a posterior flavescens. Alæ subflavescentes, venulis antecubitalibus* 20—21; *pterostigma album, sat longum. Segmenti abdominalis* 10*i carina acuminata. Pedes flavescente fusci; femora extus nigricantia.*

Hetærina macropus, *De Selys.*

Mexico. Honduras.

28. HETÆRINA OCCISA.

Statura mediocris, gracillima.

Mas. *Caput obscure æneum. Frons fusco notatus. Facies in immaturis rufescens. Labrum flavum, macula basali mediana nigra. Antennæ basi flavescentes. Prothorax æneus. Thorax antice rufo-cupreus, striga humerali aurantiaca antice dilatata; latera ænea, strigis tribus pectoreque flavescentibus, (frontis fascia et prothoracis maculæ in immaturis flavæ). Alarum venulæ antecubitales* 20—25. *Pterostigma parvum,*

vel abnormiter nullum, nigrum, medio pallidius. Macula basalis rufa, uniformis; in alis anticis extus rotundata et quadrilateralem paullo superans, media inter basim et nodum, latus et marginem posticum dimidio 1o tantum attingens; in posticis (immaturis pallidissima) quadrilateralem et postcostalem non superans, elongatione per medianam antica brevi. Appendices superiores basi et apice nigro-rufæ, segmento 10o fere duplo longiores, dilatatione basi ad dimidium ibique in dentem obtusam subito terminata; inferiores superioribus triente breviores, gracillimæ, apice subito dilatatæ. Pedes nigri, longissimi.

Fœm. *Caput supra æneum. Epistoma nigro-chalybeum. Labrum et labium flavescentia. Prothorax olivaceus, æneo maculatus. Thorax antice flavescens, fascia mediana viridi-metallica; latera flavescentia, fasciis tribus sæpe angustis et incompletis æneo-nigricantibus. Alæ basi et marginibus subflavescentes, venulis antecubitalibus* 17—20; *pterostigma minimum vel abnormiter nullum, subcinereum vel albidum. Segmenti* 10i *abdominalis carina acuta vel non acuta. Pedes nigricantes, (in immaturis olivacea).*

Hetærina occisa, *Hagen.*

Colombia. Venezuela.

Stirps albistigma, *Hagen.*

Fœm. Minor, gracilior. Pterostigma album, sat magnum. Prothorax viridi-metallicus. Segmenti abdominalis 10i carina valde acuminata; valvulæ non denticulatæ. Pedes nigri.

Puerto Cabello.

29. Hetærina Sempronia.

Statura parva, sat crassa.

Mas. *Caput nigrum. Labrum et epistoma cyaneo-metallica subviridescentia. Thorax obscure æneus, linea humerali et tribus lateralibus angustis flavis. Pectus flavum, nigro notatum. Alæ venulis antecubitalibus* 27—28, *pterostigmate nigro sat longo; anticæ macula basali vix elongata, apud medianam incipiente, paullo post quadrilateralem terminata; posticæ macula basali minore et postcostalem non superante, macula fusca apicali sat magna. Appendices superiores paullo arcuatæ, dilatatione trientem medianam occupante plagam dente nulla fingente; posticæ dimidio breviores, crassæ, apice attenuatæ.*

Fœm. *Ignota.*

Hetærina Semprouia, *Hagen.*

Mexico.

Sub-group 4.

Mas et fœm. Alæ posticæ maris guttula apicali rufa. Pedes nigri.

30. HETÆRINA BRIGHTWELLI.

Statura magna.

Mas. *Caput et prothorax nigra, nitentia, illum apud labrum plus metallicum. Thorax æneo-niger, linei tribus lateralibus flavis* 1*a brevi. Pectus maculis nonnullis flavis. Alæ venulis antecubitalibus circiter* 28, *pterostigmate nigricante parvo; anticæ macula basali quadrilateralem manifeste superante, ad bis quintiem inter basim et nodum producta, ibique margine postico juncta, extus subrotundata, ad subcostalem incipiente (basi ad costalem); posticæ guttula apicali sat magna rufa, macula basali quadrilateralem quoad in anticis superante, elongatione antica brevi, post costalem superante. Segmenti abdominalis* 10*i carina dorsali brevi. Appendices superiores nigræ, segmento* 10*o paullo longiores, dilatatione mediana valida, subincisa, apud bis trientem in dentem subacutam subito terminatam; inferiores attenuatæ, superiorum dimidio paullo longiores. Pedes nigri. (Antennæ basi et sutura humeralis in immaturis flavescentes).*

Fœm. *Caput nigrum. Labri latera et antennarum articulus* 2*us flava. Prothorax nigricans. Thorax æneus, fascia humerali lineis tribus lateralibus pectoreque flavescentibus. Alæ subolivaceæ, venulis antecubitalibus* 25; *pterostigma parvum, lividum. Segmenti abdominalis* 10*i carina acuminata. Pedes nigri.*

Agrion Brightwelli, *Kirby, Linn. Trans.* xiv. 107, pl. 3, f. 5.

Calepteryx Brightwelli, *Burm. Handb. Ent.* ii. 827, 6.

a, b. Brazil. From Mr. Mornay's collection.

Sub-group 5.

Mas et fœm. Alæ quatuor maris guttula apicali rufa. Pedes nigri.

31. HETÆRINA MAJUSCULA.

Statura maxima.

Mas. *Caput nigrum, supra nigro-æneum. Labrum et epistoma saturate cyaneo-viridia. Prothorax niger. Thorax nigricans, antice æneus fascia humerali rufescente; latera et pectus rufescentia fasciis et strigis duabus lateralibus nigro-æneis. Alæ subsordidæ, venulis antecubitalibus* 37, *guttula apicali rufa distincta; pterostigma minimum, lividum aut abnormiter nullum; spatium inter subcostalem et medianam fuscum. Alarum anticarum macula basalis extus rotundata et quadrilateralem superans (inter basim et nodum media), latera et marginem posticum apud ejus bis trientem attingens; posticarum apud quadrilateralem terminata, postcostalem superans, elongatione parva antica per medianam. Segmentum abdominis* 10*um depressum, carina nulla. Appendices superiores nigræ, segmento* 10*o fere duplo longiores, in dentes duas obtusas propter incisuram divisa; inferiores vix ullæ, tuberculum breve intus penicillo simile fingentes.*

Fœm. *Ignota.*

Hetærina majuscula, *De Selys.*

Columbia.

ββ.

Pterostigma longum. Quadrilateralis non aut vix reticulata, spatio basilari multo brevior.

Div. 3. EUPHÆA.

Alæ non aut vix petiolatæ. Sector inferior trianguli apice valde curvata. Spatium postcostale seriebus plurimis areolarum apicalium.

Euphæa, *De Selys.*
Calepteryx, p., *Burm.*

Like Calepteryx, with the following exceptions: labial palpi narrower; last joint longer and more slender: abdomen longer than the wing; upper appendages of the male shorter, broad, diffused (*écartés*); lower appendages almost obsolete: legs shorter,

with a shorter fringe: wings somewhat variable; pterostigma like that of the Libellulides; hind border more or less approximate to the base; humeral part of the fore-wing forming almost half its length.

Genus 7. ANISOPLEURA.

Mas et fœm. Alæ non coloratæ.

Anisopleura, *De Selys.*

Sub-gen. 1. ANISOPLEURA.

Alæ subpetiolatæ, angustæ; sector præcipua medianâ valde elongata.

Mas. Segmenti abdominalis 10i margo non relevatus, vix emarginatus.

Fœm. Segmenti 10i margo incisus.

Group 1. *E. lestoides.*

1. EUPHÆA LESTOIDES.

Statura sat robusta. Labrum flavescens. Thoraæ antice niger, fasciis duabus latis flavescentibus; latera flava, striga nigra. Alæ venulis antecubitalibus circiter 15; fastigium et abdominis striga lateralis flava. Pedes nigri; femora intus flava.

Mas. *Corpus ex parte albido subpulvereum, in adultis pulverulentum. Alæ hyalinæ; anticæ macula minima fusca apicali; pterostigma nigricans. Segmentum 9um nigricans. Appendices anales superiores extus arcuatæ dente mediana, intus in trigonum dilatatæ; inferiores elementariæ.*

Fœm. *Segmentum abdominale 9um dimidio postico flavo. Alæ hyalinæ, immaculatæ, basi subrufescentes.*

Euphæa lestoides, *De Selys.*

East Indies.

Genus 8. EPALLAGE.

Mas et Fœm. Alæ apice tantùm coloratæ.

Epallage, *Charp.*

Sub-gen. 1. BAYADERA.

Alæ angustæ, subpetiolatæ; sector præcipua medianâ valde contigua.

Mas. Segmenti abdominalis 10i margo non relevatus, subemarginatus.

Bayadera, *De Selys.*

2. Euphæa Indica.

Statura robusta. Corpus nigrum. Labrum nitide cyanescens, vix nigro limbatum. Thorax antice lineis duabus olivaceis; latera olivacea, fasciis tribus nigricantibus. Alæ anticæ venulis antecubitalibus 19—20. Abdominis latera, fastigium dorsale apud segmenta 1o ad 6um, femora intus tibiæque extus, olivacea.

Mas. *Thorax ex parte in adultis cyanescente pulverulentus. Alæ hyalinæ, subflavescentes, pterostigmate usque ad apicem sordide fuscæ. Pterostigma saturate fuscum. Appendices superiores forcipem fingentes, apice depressæ et mucrone externo munitæ, dentibusque duabus prope basim, 1a valida inferiore, 2a parva mediana posteriore; inferiores paullo breviores, acuminatæ, remotæ.*

Fœm. *Ignota.*

Euphæa Indica, *De Selys.*

East Indies.

Sub-gen. 2. EPALLAGE.

Alæ angustæ, vix petiolatæ; sector præcipua venâ mediana non contigua.

Epallage, *Charp.*

Group 1. *Fatime.*

3. EUPHÆA FATIME.

Statura robusta. Corpus nigrum. Labrum flavescens, nigro vix marginatum, virgula mediana ejusdem coloris. Thorax antice strigis duabus latis flavis; latera flavescentia, fasciis tribus nigricantibus. Pterostigma flavum (in immaturis), aut fuscum (in adultis). Alæ anticæ venulis antecubitalibus 14—16. Abdomen striga dorsali fasciaque laterali flavis. Pedes nigri, femoribus intus lateribusque flavo lineatis.

Mas. *Corpus plerumque cærulescente subpulverosum in adultis. Alæ hyalinæ, subflavescentes, pterostigmate usque ad apicem nitide fuscæ.*

Fœm. *Alæ hyalinæ, basi flavescentes, pterostigmate usque ad apicem nigricantes.*

Agrion Fatime, *Charp. Libell. Europ.* 132, pl. 45, f. 2.
Epallage Fatime, *Schneider, Stett. Ent. Zeit.* 1845. *Hagen,* 1840, 1.
Euphæa Fatime, *De Selys. Rev. Odon.* 143, 1; 388.

Greece. Asia Minor. Bagdad.

Genus 9. EUPHÆA.

Alæ maris ex parte opacæ, fœminæ non coloratæ.

Sub-gen. 1. EUPHÆA.

Venulæ antecubitales in alis anticis postcubitalibus pauciores. Nodus ante earum dimidium locatus.

Mas. Segmenti abdominalis 10i margo apud medium valde relevatus. Appendices superiores anales vix arcuatæ, margine interno subtus valde dilatato; auriculæ triangulares.

Euphæa, *De Selys.*

Group 1. Type *E. variegata.*

Alæ latæ, non petiolatæ, rotundatæ; reticulatio tetragona, plus stipata.

Mas. Alæ quatuor ex parte opacæ, coloratæ.

Sub-group 1.

Mas. Penis mucrone laterali nullo.

4. EUPHÆA GUERINI.

Mas. *Nigra; alis fuligineis, infra obscurioribus, anticis apice hyalinis, posticis postice in medio macula maxima viridi-subviolacea, nitida; appendicibus superioribus brevibus, subsecuriformibus.*

Statura mediocris. Alæ posticæ valde dilatatæ.

Mas. *Corpus nigrum; thoracis latera et abdomen basi vestigiis nonnullis fuscis. Alæ anticæ nigricantes fulgidæ, basi vix lucidiores, quintie apicali ante pterostigma subito hyalina, apice fusco-limbata; posticæ omnino nigricantes, viridi et violaceo apud medium præsertim micantes. Pedes nigricantes.*

Fœm. *Ignota.*

Euphæa Guerini, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 229, 2. *De Selys.*

Cochin China.

5. EUPHÆA REFULGENS.

Statura robusta. Alæ posticæ dilatatæ.

Mas. *Corpus et pedes nigra, immaculata. Alæ nigricantes, plus dimidium basale viridi-metallico nitens; anticæ post pterostigma hyalinæ, apice nigricante limbatæ; posticæ post pterostigma lucidiores.*

Fœm. *Ignota.*

Euphæa refulgens, *Hagen.*

Manilla.

6. EUPHÆA SPLENDENS.

Statura robusta. Alæ posticæ valde dilatatæ.

Mas. *Corpus nigrum; thoracis latera et abdomen basi vestigiis nonnullis rufescentibus. Alæ anticæ nigricantes fulgidæ, quartario basali sordide hyalino, apice post pterostigma sensim lucidiore; posticæ nigricantes, basi extrema hyalina fusco*

nitida, medio viridi et violaceo metallico fulgido. Abdominis segmentum 9um basi appendicibus duabus parvis setiformibus lateralibus. Pedes nigri.

Fœm. *Ignota.*

Euphæa splendens, *Hagen.*

East Indies.

Sub-group 2.

Mas. Penis mucrone utrinque laterali recto.

7. Euphæa variegata.

Mas. *Nigro-viridis; appendicibus superioribus brevibus, compressis, subrectis, inferioribus subnullis, penis basi bicornuto; alis nigro-fuligineis, basi hyalinis, posticis macula magna supra viridi-ænea, subtus pulchre violacea.*

Statura sat robusta. Alæ posticæ dilatatæ.

Mas. *Corpus nigrum. Thoracis latera lineis tribus incompletis aurantiacis. Alæ nigricantes (in immaturis fuscæ); anticæ quadrario basali et apud marginem posticum fere dimidio basali, hyalinæ; posticæ basi extrema hyalina, apud medium viridi metallicæ violaceo fulgidæ. Abdomen fastigio tenui dorsali aurantiaco. Penis mucronibus robustis. Pedes nigricantes; tibiæ ex parte extus fuscæ.*

Fœm. *Ignota.*

Euphæa variegata, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 229, 1. *De Selys.*

a. Java. From Mr. Argent's collection.

b, c. Ceylon. Presented by R. Templeton, Esq.

8. Euphæa Aspasia.

Statura mediocris. Alæ posticæ non dilatatæ.

Mas. *Corpus nigrum. Thorax utrinque lineis 5—6 flavis. Alæ hyalinæ, subsordidæ, triente apicali et margine costali post nodum in fuscum nigricans sensim mutatis. Abdomen basi flavo notatum. Penis mucronibus brevibus. Pedes nigricantes; femora basi intus flavescentia; tibiæ extus fuscæ.*

Fœm. *Corpus nigricans, flavescente notatum. Thoracis latera flavescentia. Alæ hyalinæ, basi margineque costali subflavescentes. Pedes nigri; femora intus flavescentia.*

Euphæa Aspasia, *De Selys.*

Java. Sumatra.

Group 2. Type *E. dispar.*

Alæ petiolatæ; reticulatio ex parte pentagona, minus stipata. *Mas.* Alæ quatuor hyalinæ, posticarum fascia vel macula excepta.

Sub-group 1.

Alæ anticæ angustæ; posticæ dilatatæ.

9. Euphæa decorata.

Statura parva. Alæ posticæ apud medium dilatatæ. Pterostigma parvum.

Mas. *Corpus nigricans. Thorax vestigio utrinque strigarum sex rufescentium. Alæ hyalinæ, basi præsertim subflavescentes; posticæ fascia post nodum lata nigricante nitente pterostigma non attingente. Abdomen maculis nonnullis rufescentibus obliteratis. Pedes nigri; tibiæ extus rufescentes.*

Fœm. *Ignota.*

Euphæa decorata, *Hagen.*

China.

Sub-group 2.

Alæ quatuor valde angustæ.

10. Euphæa dispar.

Mas et fœm. *Rufa vel flava; thorace fasciis nigris; abdominis segmento ultimo postice supra valde angulato; alis hyalinis ad basim flavidis, anticis apice tenuissime, posticis late nigro-cæruleo-violaceis* (mas), *viridi-flavidis* (fœm.)

Statura valde robusta. Labrum nitide viride, puncto et margine nigris. Thorax rufescens vel flavescens, fasciis utrinque quatuor anticis nigris. Pterostigma magnum. Pedes nigri; femora intus tibiæque extus rufescente-flava.

Mas. *Alæ hyalinæ, subflavescentes; anticæ macula parva apicali, et posticæ triente apicali subito nigricantibus fulgidis. Abdomen rufum; segmenta quatuor nigra, 9um utrinque fasciculatum.*

Fœm. *Alæ hyalinæ, subflavescentes. Abdomen nigrum, segmentorum lateribus et suturis flavescentibus.*

Euphæa dispar, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 230, 3.

Nelgherries.

a—d. Sierra Leone. Presented by the Rev. D. F. Morgan.
e. Africa.

Sub-gen. 2. DYSPHÆA.

Alærum anticarum venulæ antecubitales postcubitalibus plures; nodus apud eorum dimidium locatus.

Mas. Segmentum abdominale 10um margine depresso. Appendices anales posticæ semicirculares, simplices. Auriculæ elementariæ.

Dysphæa, *De Selys.*

Group 1. Type *D. dimidiata.*

Alæ valde angustæ, acuminatæ, non petiolatæ; reticulatio stipata, ex parte pentagona.

Mas. Alæ quatuor ex parte opacæ, coloratæ.

11. EUPHÆA DIMIDIATA.

Statura robusta. Alæ anticæ venulis antecubitalibus 32—36, *postcubitalibus* 24—26.

Mas. *Corpus nigrum. Thoracis latera vestigiis nonnullis fuscis obliteratis. Alæ hyalinæ, dimidio basali nigricantes (hæc color linea recta subito terminata), apice post pterostigma nigricante limbatæ. Pedes nigri.*

Fœm. *Ignota.*

Euphæa dimidiata, *De Selys.*

Java.

Div. 4. DICTERIAS.

Alæ valde petiolatæ. Trianguli sector inferior recta. Spatium subcostale serie areolarum unica.

Gen. 10. HELIOCHARIS.

Alarum spatium basilare reticulatum. Pedes longi.

Heliocharis, *De Selys.*

Group 1. Type *D. Amazona.*

Alæ angustæ, usque ad arculum posticum petiolatæ; sector præcipua medianâ valde contigua.

Mas. Segmenti abdominalis 10i margo posterior fere rectus.

1. Dicterias Amazona.

Statura robusta. Pterostigma fuscum, longissimum, dilatatum; venulæ basilares 4; *antecubitales in alis anticis circiter* 16.

Mas. *Corpus cyanescente-viride. Caput supra saturate viride. Thoraxantice olivaceus. Alæ hyalinæ, basi subflavescentes. Appendices anales superiores simplices, sat longæ, intus subarcuatæ (inferiores elementariæ ?)*

Fœm. *Ignota.*

Dicterias Amazona, *De Selys.*

Ega, on the Amazon River.

Gen. 11. DICTERIAS.

Alarum spatium basilare librum. Pedes longissimi.

Dicterias, *De Selys.*

Group 2. Type *D. atrosanguinea.*

Alæ angustæ, usque ad arculum posticum petiolatæ; sector præcipua medianâ fere contigua.

Mas. Segmenti abdominalis 10i margo posterior late sed vix profunde incisus.

2. DICTERIAS ATROSANGUINEA.

Statura minima. Pterostigma angustum, nigrum, valde elongatum. Alæ anticæ venis antecubitalibus 10—12.

Mas. *Corpus rufescens. Labrum nigrum rufo maculatum. Thorax antice castaneus, strigis duabus rufescentibus. Alæ hyalinæ. Appendices anales superiores simplices, intus sat arcuatæ (inferiores elementariæ ?)*

Fœm. *Ignota.*

Dicterias atrosanguinea, *De Selys.*

Parà. Amazòn River.

β.

Epistoma valde prominens. Abdomen breve, subdepressum.

Div. 5. LIBELLAGO.

Gen. 12. LIBELLAGO.

Mas et fœm. Pterostigma apud alas quatuor. Arculi sectores ab origine disjunctæ. Appendices superiores semicirculares, simplices; inferiores breves.

Libellago, *De Selys.*

Sub-gen. 1. LIBELLAGO.

Mas et fœm. Alæ hyalinæ; quadrilateralis brevior, venula unica. Abdomen valde depressum.

Libellago, *De Selys.*

Tropical Africa.

Group 1. Type *L. dispar.*

1. LIBELLAGO CALIGATA.

Thorax antice niger, fascia utrinque lata laterali rufa vel flavescente fere divisa; latera rufa, nigro lineata.

Mas. *Pterostigma* 2 *millomet. longitudine. Abdomen cyanescens; segmenta* 1*um et* 2*um supra nigra, lateribus rufis. Femora nigra, lineis extus duabus flavis; tibiæ valde dilatatæ, extus rufæ, intus albæ.*

Fœm. *Pterostigma* 2¾ *millomet. longitudine. Abdomen flavescens, suturis vittisque duabus supra et totidem subtus nigris.*

Libellago caligata, *De Selys.*

South Africa.

a. Port Natal. From M. Gueinzius' collection.

2. Libellago curta.

Thorax antice niger, fascia utrinque lata flava divisa; latera flavescentia, nigro lineata.

Mas. *Pterostigma* 2 *millomet. longitudine. Abdominis segmenta rufa, nigro maculata; quatuor postica cyanescentia. Pedes nigri; tibiæ non dilatatæ, posteriores intus flavæ.*

Fœm. *Pterostigma* 2¼ *millomet. longitudine. Abdomen flavescens, vittis duabus supra totidemque subtus nigris. Pedes nigri; femora basi flava.*

Libellago curta, *Hagen.*

Guinea.

3. Libellago rubida.

Mas. *Thorax niger, strigis duabus anticis totidemque lateralibus rufescentibus. Pterostigma* 3 *millomet. longitudine. Abdomen supra omnino rufum, maculis nonnullis nigris segmentorum* 1*i*, 2*i et* 3*i exceptis. Pedes omnino nigri.*

Fœm. *Ignota.*

Libellago rubida, *Hagen.*

Guinea.

4. Libellago dispar.

Mas. *Thorax omnino niger. Pterostigma* 2 *millomet. longitudine. Abdomen rufum; segmenta* 1*um*, 2*um et* 3*um nigra, maculis dorsalibus rufis. Pedes nigri; tibiæ posteriores intus flavæ.*

Fœm. *Thorax niger, lineis utrinque duabus abbreviatis anticis, fasciisque duabus lateralibus flavis. Pterostigma* 2½ *millomet.*

longitudine. Abdomen olivaceum; suturæ, vittæ duæ dorsales totidemque ventrales latissimæ nigræ, abdominis maximam partem occupantes. Pedes nigro-fusci.

Libellula dispar, *Pal. Beauv.*

Guinea.

Sub-gen. 2. RHINOCYPHA.

Quadrilateralis longior, venulis numerosis. Abdomen paullo depressum.

Mas. Alæ ex parte opacæ.

Rhinocypha, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 232.
Calepteryx, p., *Burm.*
Libellago, p., *De Selys.*

Epistoma very tumid and prominent: labium divided even to the base into two triangular narrow obtuse parts; labial palpi narrower than the labium, their penultimate joint much shorter, with its internal angle prolonged and terminated by two spines, or one bifid spine; last joint slender, filiform, almost cylindrical, nearly as long as the preceding: abdomen shorter or hardly longer than the wings; upper appendages a little more simple than those of Calepteryx: legs tolerably long, finely fringed; claws of the tarsi not perceptibly divided towards the tips: wings rather narrow, with a variable reticulation, a little pediculated, or with the hind border not extending to the base; humeral part much shorter than the radial part; pterostigma like that of the Libellulides.

Tropical Asia.

Sect. 1.

Statura minor. Mesothoracis angulus semper brevis, triangularis. Alæ plus minusve angustæ, areolarum postcostalium serie unica.

Group 1. Type *L. tincta.*

Mas et fœm. Alæ quatuor coloratæ, maculis vitratis nullis.

5. Libellago tincta.

Mas. *Nigra, cæruleo variegata; thorace parte media inferiori cærulea; abdomine supra segmentorum maculis duabus minutis anticis maculisque lateralibus magnis cæruleis; alis fuscis, basi hyalinis, subtus posticis macula magna viridi nitente. Alæ sublatescentes, ex parte coloratæ, maculis vitratis nullis; nodus basi quam pterostigmate multo propior.*

Mas. *Alæ bistriente nigro-fusca, basi hyalinæ (apice post pterostigma in immaturis hyalinæ).*

Fœm. *Alæ hyalinæ, fascia post nodum fusca, apud pterostigmatis latus ægre terminata, et illum non attingens.*

Rhinocypha tincta, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 237, 8.

Manilla.

Group 2. Type *L. heterostigma.*

Alæ anticæ hyalinæ; posticæ ex parte coloratæ.
Mas. Alæ posticæ macula metallica.

6. Libellago heterostigma.

Mas et fœm. *Nigra; thorace utrinque fasciis lineisque duabus flavis; alis anticis hyalinis, pterostigmate nigro, posticis obscure flavidis, externis fuscis, pterostigmate flavo, intus nigro.*

Alæ acuminatæ, angustæ; anticæ hyalinæ, pterostigmate nigro; posticæ ex parte coloratæ, pterostigmate ex parte flavo; nodus basi quam pterostigmate multo propior. Femora intus flavescentia; tibiæ fuscæ.

Mas. *Alæ posticæ plus dimidio posteriore (margine antico excepto) fusco-violaceæ, macula mediana subvitrata apud areolarum series quatuor.*

Fœm.? *Alæ posticæ hyalinæ, sordidæ, nebula ante pterostigma cyanea lucida mediana.*

Rhinocypha heterostigma, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 236, 6.

Java.

Group 3. Type *L. fenestrata.*

Alæ *maris* coloratæ, *fœminæ* hyalinæ.

Sub-group 1.

Mas. Alæ posticæ seriebus duabus macularum vitratarum.

7. LIBELLAGO PERFORATA.

Nigra, maculis cæruleis; alis hyalinis, anticis apice late, posticis post medium fuligineis, his hic fasciis duabus e maculis hyalinis.

Alæ valde angustæ, acuminatæ; nodus basi et pterostigmate æqualiter remotus.

Mas. *Alæ anticæ quartario apicali (margine postico excepto) saturate fusco; posticæ bis quintie concise et saturate fusca, macularum* 3—4 *oblongarum vitratarum seriebus duabus transversis rectis notata.*

Fœm. *Ignota.*

Calepteryx perforata, *Percheron, Gen. Ins.* ii. 5. *Neur.* pl. 2.
Rhinocypha perforata, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 235, 4.
Libellago perforata, *De Selys.*

Cochin China.

8. LIBELLAGO FENESTRATA.

Alæ angustæ; nodus basi quam pterostigmate propior.

Mas. *Alæ triquintie postica saturate fusca, margine postico et apice lucidioribus fulgidis; alæ posticæ parte fusca macularum vitratarum seriebus duabus transversis notata, serie* 1*a mediana arcuata e maculis* 2—3, 2*a paullo citra pterostigma e maculis* 3 (*nonnunquam conjunctis*).

Fœm. *Alæ hyalinæ.*

Calepteryx fenestrata, *Burm. Handb. Ent.* ii. 826, 2.
Libellago fenestrata, *De Selys.*

a. Java. From Mr. Argent's collection.

9. Libellago bisignata.

Alæ angustæ; nodus basi quam pterostigmate propior.

Mas. *Alæ anticæ quartario apicali concise et saturate fusco; posticæ quartario apicali saturate fusco, fasciis duabus vitratis notato; fascia 1a mediana (iniens intus tantum) e maculis tribus, 2a maculam maximam fere ad pterostigmatis marginem posticum fingens.*

Fœm. *Ignota.*

Libellago bisignata, *Hagen.*

Nelgherries.

Sub-group 2.

Mas. Alæ posticæ macularum vitratarum serie unica.

10. Libellago angusta.

Alæ valde angustæ, acuminatæ; nodus basi quam pterostigmate propior.

Mas. *Alæ anticæ triente apicali et posticæ plus dimidio coloratæ, hæ macularum trium parvarum vitratarum serie unica transversa arcuata inter nodum et pterostigma notatæ.*

Fœm. *Ignota.*

Libellago angusta, *Hagen.*

Sumatra.

11. Libellago trimaculata.

Alæ sat angustæ; nodus basi quam pterostigmate vix propior.

Mas. *Alæ anticæ bis triente postico et posticæ dimidio fuscæ, hæ macularum trium parvarum vitratarum serie transversa recta inter nodum et pterostigma notatæ.*

Fœm. *Ignota.*

Libellago trimaculata, *De Selys.*

East Indies.

Sect. 2.

Statura major. Alæ plus minusve dilatatæ, areolarum postcostalium seriebus duabus (nonnunquam elementariis).

Group 1. Type *L. unimaculata.*

Angulus mesothoracis brevis, triangularis.

Sub-group 1.

Mas. Alæ posticæ fascia unica vitrata.

12. LIBELLAGO UNIMACULATA.

Angulus mesothoracis brevis, æneus. Alæ mediocres. Femora tibiæque posteriora intus flava.

Mas. *Alæ margine antico lucide hyalino; anticæ hyalinæ, trans medium in fuscum lucidum mutatæ; posticæ hyalinæ, plus dimidio postico saturate fusco in fuscum lucidum apud punctum mutato, fascia vitrata latissima trans nodum notatæ.*

Fœm. *Alæ hyalinæ; pterostigma longum, flavum, basi fuscum.*

Libellago unimaculata, *De Selys.*

a, b. Nepaul. Presented by Major-Gen. Hardwicke.
c. East Indies. Presented by J. C. Dale, Esq.
d. North India. From Mr. Stevens' collection.

Group 2. Type *L. fulgipennis.*

Angulus mesothoracis longissimus, sinus ante alas attingens.

Sub-group 1.

Mas. Alæ posticæ fasciis duabus vitratis.

13. Libellago trifasciata.

Alæ mediocres.

Mas. *Angulus mesothoracis nitide viridis. Alæ subcinereo-violaceæ iridescentes lucidæ, triente basali hyalina; posticæ fasciis tribus fuscis angustis notatæ, 1a mediana, 3a apicali, 2a intermedia.*

Fœm. *Alæ hyalinæ; pterostigma mediocre, flavum, basi fuscum. Cuneus rufescens. Pedes nigri.*

Libellago trifasciata, *De Selys.*

a. Nepaul. Presented by Major-Gen. Hardwicke.
b, c. East Indies. Presented by J. C. Dale, Esq.
d—h. North India. From Mr. Stevens' collection.

Sub-group 2.

Mas. Alæ posticæ macularum vitratarum seriebus duabus.

14. Libellago cuneata.

Alæ subdilatatæ.

Mas. *Angulus mesothoracis carneus. Alæ anticæ bicolores, sinuatim divisæ, antice fusco-nigricantes, postice subcinereo-violaceæ iridescentes lucidæ, quartario basali hyalino. Alæ posticæ bis triente postica nigricante, maculis duabus magnis transversis vitratis, 1a mediana arcuata divisa, 2a ovali paullo citra pterostigma.*

Fœm. *Ignota.*

Libellago cuneata, *De Selys.*

15. Libellago fenestrella.

Nigra; thorace macula antica media, elongata, fulva; alis dilute fuscis, micantibus, basi late anticisque margine postico hyalinis, posticis fascia e maculis tribus violaceo-hyalinis, maculaque ante apicem viridi-hyalina, fulgidis.

Alæ dilatatæ.

Mas. *Angulus mesothoracis viridis (in immaturis carneus). Alæ fuscæ, plus triente basali et margine postico usque ad trientem*

latitudinis hyalinis; posticæ macularum trium magnarum æqualium vitratarum serie transversa mediana maculaque post pterostigma magna vitrate notatæ.

Fœm. *Angulus mesothoracis rufescente fuscus. Alæ hyalinæ; pterostigma breve, flavum, triente interna nigra.*

Rhinocypha fenestrella, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 236, 5.
Libellago fenestrella, *De Selys.*

Prince of Wales Island. Pulopenang, East Indies?

a, b. North India. From Mr. Stevens' collection.

16. Libellago quadrimaculata.

Alæ latissimæ.

Mas. *Angulus mesothoracis rufescens. Alæ nigricantes fulgidæ, in immaturis cinereo-fuscæ lucidæ, triente basali hyalina, margine postico anguste (vix quintie latitudinis) subcinereo-violaceo iridescente hyalino, hoc apicem non attingente. Alæ posticæ macularum trium magnarum vitratarum serie transversa mediana arcuata (macula intermedia minore externa), et macula magna transversa vitrata paullo ante pterostigma notatæ.*

Fœm. *Angulus mesothoracis rufescente-fuscus. Alæ hyalinæ; pterostigma breve, flavum, dimidio interno nigro.*

Libellago quadrimaculata, *De Selys.*

East Indies.

Sub-group 3.

Mas. Alæ posticæ serie unica macularum vitratarum.

17. Libellago fulgipennis.

Mas. *Nigra; epistomate gibbo, alis aureis, basi hyalinis, macula discali anticarum, posticis maxima, spatiis quatuor hyalinis nitidis notata fusca.*

Alæ latissimæ.

Mas. *Angulus mesothoracis rufus. Alæ fuscæ, lucidæ, aureo et viridi micantes, triente basali hyalina; margo inter nodum et pterostigma fusco-castaneus, macularum trium magnarum subquadratarum vitratarum serie transversa mediana notatus, in alis posticis marginem posticum non attingens. Alæ anticæ macula mediana antica fusco-castanea.*

33138 3 L 3

Fœm. *Ignota.*

Agrion fulgipennis, *Guérin, Mag. Zool. 1re Année, Ins.* pl. 15.
Rhinocypha fulgipennis, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 233, 2.
Libellago fulgipennis, *De Selys.*

Cochin China.

Genus 13. MICROMERUS.

Arculi sectores origine eadem.

Mas. Alæ anticæ pterostigmate nullo. Appendices superiores semicirculares, simplices; inferiores curvatæ.

Micromerus, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 238.
Calepteryx, p., *Burm.*
Libellago, *De Selys.*

Structure nearly similar to that of Rhinocypha: epistoma very prominent: eyes large, moderately flat, far apart: abdomen manifestly shorter than the wings: wings narrow; reticulation very distinct and very simple; humeral part forming a little more than one-third of the length, traversed anteriorly (or in the first humeral space) by only five veinlets; pterostigma well defined in the four wings of the female, obsolete in the hind-wings of the male.

Group 1. Type *L. lineatus.*

Alæ hyalinæ, anticæ maris apice opacæ.

18. Libellago blandus.

Niger, aurantiaco varius. Prothorax apud medium macula pallida nulla; illius lobus posticus niger. Striga antehumeralis aurantiaca valde angusta; humeralis incompleta aut nulla; fascia 1a lateralis macularia. Abdomen angustus, nigro et aurantiaco notatum.

Mas. *Alarum anticarum macula nigra apicalis earum quintiei longitudine (4 millomet.), longior quam latior. Femora antica omnino nigra.*

Fœm. *Abdominis segmentum 9um nigrum, macula flava laterali rotundata. Pedes nigri.*

Libellago blandus, *Hagen.*

Nikobas Isles.

19. LIBELLAGO LINEATUS.

Mas. *Niger; epistomate gibbo; thorace lineis anticis tribus lineolaque et fasciis duabus lateralibus abdomineque antice supra flavis; alis hyalinis, basi flavidis, anticis apice macula fusca.*
Niger, flavescente varius. Prothorax apud medium maculis flavis; illius lobus posticus flavescens. Striga antehumeralis flavescens, antice sat lata; linea humeralis completa; fascia lateralis integra. Abdomen latius, nigro et flavescente notatum.
Mas. *Alarum anticarum macula nigra apicalis earum partis decimæ circiter longitudine (2 millomet.), longitudine et latitudine æqualis. Femora antica macula flava.*
Fœm. *Abdominis segmentum 9um nigrum, striga dorsali et macula laterali flavis. Pedes intus flavi.*

Calepteryx lineata, *Burm. Handb. Ent.* ii. 826, 1.
Micromerus lineatus, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 238, 1.
Libellago lineatus, *De Selys.*

Fœm.? *Niger; epistomate gibbo; thorace lineis antice tribus, lineolaque et fasciis duabus lateralibus, abdominisque linea dorsali lateribusque nigro notatis flavis; alis hyalinis.*

Micromerus uxor, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 239, 2.

East Indies. Java.

a. Ceylon. From the Rev. J. Wenham's collection.
b. North India. From Mr. Stevens' collection.
c. Ceylon. Presented by R. Templeton, Esq.

b.

Venulæ subcostales duæ vel tres, costales multo plures.

Div. 6. AMPIPTERYX.

Ampipteryx, *De Selys.*

Gen. 14. AMPIPTERYX.

Caput robustum. Alarum sector inferior mediana non contigua. Pedes breves.

Mas. Appendices superiores semicirculares, simplices; inferiores breviores.

Ampipteryx, *De Selys.*

Group 1. Type *A. Agrionides.*

1. Ampipteryx Agrionides.

Mas. *Ignotus.*

Fœm. *Thorax nigricans, strigis anticis rufescentibus, lateribus olivaceis. Alæ hyalinæ, subsordidæ; pterostigma fuscum, vix elongatum, vena robusta nigra marginatum, intus gracile et valde attenuatum, latus ad apicem obliquum et crassum modo attingens; quadrilateralis latus posticum antico longius; trianguli sector 2a ad marginem posticum terminata, nodi superficie manifeste remotior; venulæ antecubitales* 8, 1*a*, 2*a et* 3*a tantum usque ad venam medianam elongatæ. *Alæ anticæ venulis postcubitalibus* 30, *posticæ* 25. *Abdomen nigricans, lateribus et segmento* 10*o ex parte evanide rufescentibus. Appendices anales fuscæ.*

Ampipteryx Agrionides, *De Selys.*

Colombia.

2. Ampipteryx Lestoides.

Mas. *Thorax fuscus, antice rufo strigatus, lateribus flavescentibus. Alæ hyalinæ, subsordidæ, fascia albicante lactea transversa inter nodum et pterostigma, hoc nigrum sat longum; apices post pterostigma infumatæ; quadrilateralis latus anticum postico fere æquale; trianguli sector 2a ad marginem posticum apud nodi superficiem terminata; venulæ antecubitales* 6, 1*a et* 2*a tantùm usque ad venam medianam elongatæ. Alæ anticæ venulis postcubitalibus* 18, *posticæ* 16 *Abdomen nitide viridi-cyaneum, vitta dorsali apud segmentum 2um suturisque nigris. Appendices anales nigræ.*

Fœm. *Ignota.*

Ampipteryx Lestoides, *De Selys.*

Australasia?

B.

Arculi sectores duæ ejus summo simul incipientes. Quadrilateralis abnormis, basi latissima, summo concava.

Div. 7. THORE.

Pedes breves.

Mas. Appendices superiores semicirculares, subarcuatæ; inferiores vix ullæ.

Thore, *Hagen*.

Genus 15. CHALCOPTERYX.

Alæ anticæ latæ, non coloratæ; posticæ latiores, breviores, opacæ, metallicæ; nodus apud longitudinis trientem.

Mas. Appendices anales superiores dente acuta mediana nulla.

Chalcopteryx, *De Selys*.

Sub-gen. 1. CHALCOPTERYX.

Chalcopteryx, *De Selys*.

Group 1. Type *T. rutilans*.

Statura minima.

1. THORE RUTILANS.

Nigra; capite supra maculis duabus; thorace antica vittis duabus, lateribus lineis tribus rubidis; alis anticis hyalinis, posticis brevioribus, latis, rotundatis, supra colore aureo igneoque micantibus, basi cæruleis, subtus igneo-rutilis.

Mas. *Corpus nigricans. Labrum ex parte maxima aurantiacum. Thorax vittis duabus anticis submedianis lineaque humerali rufo-aurantiacis, necnon utringue lineis tribus flavis. Alæ anticæ hyalinæ, subviridescentes; posticæ breviores, opacæ, viridi-violaceo et cupreo micante metallicæ, apice valde rotundatæ et dilatatæ, pterostigmate breviore; venulæ antecubitales circiter* 25, *postcubitales* 34; *nodus basi quam pterostigmate propior; pterostigma nigrum, non dilatatum.*

Fœm. *Alæ posticæ basi antecubitali et apice usque ad pterostigma hyalinis.*

Rhinocypha rutilans, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 233, 1.
Thore rutilans, *De Selys*.

a, *b*. Pará. From Mr. Stevens' collection.

Genus 16. THORE.

Alæ quatuor similes, latissimæ, sepæ coloratæ.
Mas. Appendices superiores dente valida mediana.

Thore, *Hagen.*

Group 1. Type *T. gigantea.*

Statura enormis. Reticulatio valde stipata, tetragona.

2. THORE GIGANTEA.

Mas. *Corpus nigricans. Labrum nigrum. Thorace utrinque lineis quinque flavescentibus. Alæ fuscæ iridescentes, apice valde rotundatæ et latæ, triente basali hyalina lateribus sordidis; nodus basi quam pterostigmate propior; pterostigma flavescente fuscum, crassissimum. Alæ anticæ venulis antecubitalibus* 48, *postcubitalibus* 86; *posticæ antecubitalibus* 38, *postcubitalibus* 75.
Fœm. *Ignota.*

Thore gigantea, *De Selys.*

Bogota.

Group 2. Type *T. picta.*

Statura magna. Alæ apice dilatatæ, reticulatio stipate, tetragona.

3. THORE PICTA.

Mas. *Fusco-viridi-ænea; thorace flavo lineato; alis hyalinis, apice latissime fusco-virescente, nitente et ante apicem fascia sordide albida, vel cinerascente.*
Mas. *Corpus nigricans. Labrum nigricans? Thorax utrinque lineis quinque rufescentibus. Alæ valde rotundatæ, latæ, dimidio basali hyalino sordido, fascia media lacteo-alba, triente apicali fusca iridescente (in immaturis infumata); venulæ antecubitales circiter* 50, *postcubitales* 64; *nodus basi quam pterostigmate? propior; pterostigma magnum, nigrum, (in immaturis flavescente fuscum).*
Fœm. *Ignota.*

Euphæa picta, *Ramb. Hist. Nat. Ins. Neur.* 231, 4.

Parà. Cayenne.

4. Thore Saundersii.

Corpus nigricans. Labrum maculis duabus flavescentibus. Thorax utrinque lineis quinque flavescentibus. Alæ apice valde rotundatæ et dilatatæ, plus dimidio basali hyalinæ et sordidæ, deinde fascia lacteo-alba; nodus basi ad pterostigma medius; pterostigma magnum. Alæ anticæ venulis antecubitalibus circiter 40, *posticæ paullo angustiores venulis antecubitalibus* 30.

Mas. *Alæ paullo plus quartario apicali nigricante fulgido; venulæ postcubitales* 60; *pterostigma nigrum.*

Fœm. *Alæ paullo plus quartario apicali fusco, apice late hyalina et trans pterostigma sordida; venulæ postcubitales* 50; *pterostigma fuscum.*

Thore Saundersii, *De Selys.*

Amazon River. Parà.

Group 3. Type *T. fasciata.*

Statura mediocris. Alæ apud medium dilatatæ; reticulatio sat stipata, ex parte pentagona.

5. Thore fasciata.

Alæ latæ, apice rotundatæ, apud medium valde dilatatæ; venulæ postcubitales circiter 40; *nodus basi ad pterostigma apud medium. Pterostigma nigricans, mediocre. Alæ anticæ venulis antecubitalibus circiter* 35; *posticæ* 30.

Mas. *Corpus nigricans. Labrum nigrum. Thorax lineis utrinque quinque flavescentibus. Alæ quartario basali hyalinæ, hinc usque ad nodum lacteo-albæ, fascia inter nodum et pterostigma recta nigricante fulgida, apice hyalinæ limbo vix sordido.*

Fœm. *Corpus nigricans. Labrum maculis duabus aurantiacis. Thorax lineis utrinque sex flavescentibus. Alæ hyalinæ, sordidæ, fasciis duabus ægre terminatis et in alis anticis etiam elementariis, 1a inter nodum et pterostigma albida, 2a fusca.*

Thore fasciata, *Hagen.*

Colombia. Venezuela.

6. THORE HYALINA.

Mas. *Corpus nigricans. Labrum lividum. Thorax utrinque lineis quinque lividis. Alæ hyalinæ, subflavescentes, subrotundatæ, sat latæ, apud medium non dilatatæ; limbus apicalis vix sordidus; venulæ antecubitales circiter* 30, *postcubitales* 40; *nodus a basi ad pterostigma apud medium. Pterostigma nigrum, mediocre.*

Fœm. *Ignota.*

Thore hyalina, *De Selys.*

Bahia.

Sub-gen. 2. CORA.

Alæ quatuor valde angustæ, similes, hyalinæ. Nodus apud alæ medium.

Mas. Appendices superiores dente valida mediana.

Cora, *De Selys.*

Group 1. Type *T. Cyane.*

Statura parva.

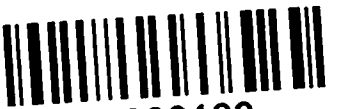
7. THORE CYANE.

Mas. *Corpus pallide cyanescens, subtus nigrum. Labrum et facies aurantiaca. Thorax striga mediana antica nigra. Alæ angustæ, acuminatæ, hyalinæ, subflavescentes, apice vix sordidæ, venulæ postcubitales* 20—24; *nodus basi quam pterostigmate paullo remotior; pterostigma nigricans, elongatum. Alæ anticæ venulis antecubitalibus circiter* 30, *posticæ* 25. *Abdominis suturæ, puncta segmento cuique dua apicalia, necnon segmenta duæ ultima fere omnino nigra.*

Fœm. *Ignota.*

Thore Cyane, *De Selys.*

Colombia. Venezuela.


00033138

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 02 April, 2016